

**VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH  
STUDIÍ, O. P. S., ČESKÉ BUDĚJOVICE**

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**NABÍDKA SMĚNÁRENSKÝCH SLUŽEB NA  
PŘÍBRAMSKU**

**Autor práce:** Petra Romová  
**Studijní obor:** Management a marketing služeb – specializace  
finanční služby  
**Forma studia:** Prezenční  
**Vedoucí práce:** Ing. Jiří Dušek, Ph.D.  
**Katedra:** Katedra managementu a marketingu služeb

2015

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně, na základě vlastních zjištění a s použitím odborné literatury a materiálů uvedených v této práci.

Souhlasím, aby práce byla uložena v knihovně Vysoké školy evropských a regionálních studií v Českých Budějovicích a zpřístupněna v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění.

.....

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Ing. Jiřímu Duškovi, Ph.D. za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce.

## ABSTRAKT

ROMOVÁ, P. *Nabídka směnářských služeb na Příbramsku : bakalářská práce*. České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, o. p. s., 2015. 91 s. Vedoucí bakalářské práce : Ing. Jiří Dušek, Ph.D.

**Klíčová slova:** bankovní obchody, cizí měny, platební styk, směnárny

Bakalářská práce řeší stav nabízených směnářských služeb na Příbramsku. Cílem práce je zhodnotit stav nabízených směnářských služeb v Příbrami a jejím okolí a navrhnout případné možnosti zlepšení služeb těchto směnáren.

Práce v teoretické části definuje bankovní obchody, platební styk a řeší problematiku zahraničních plateb v rámci ČR. Dále se zaměřuje na cizí měny a jejich směnitelnost, na obsah směnářské činnosti a lehce se dotýká zákona č. 277/2013 Sb., o směnářské činnosti. V praktické části je analyzována nabídka směnářských služeb v Příbrami a vývoj kurzů vybraných měn jednotlivých směnáren a zpracován návrh optimálního postupu při konverzi cizích měn.

## **ABSTRACT**

ROMOVÁ, P. *The Offer Exchange Services in the Příbram : Bachelor's thesis.*  
České Budějovice : The College of European and Regional Studies, 2015. 91 p.  
Supervisor : Ing. Jiří Dušek, Ph.D.

**Key words:** banking business, exchange, foreign currency, payment contact

The bachelor's thesis concerns the status of the exchange services offered in the Příbram. The aim is to assess status of exchange services offered in the Příbram and project way for improving services of these exchange offices.

The theoretical part defines banking business, payment contact and concerns problems of foreign payments in the Czech Republic. Further focuses on foreign currency and their convertibility, content of exchange activities and touches the law No. 277/2013, about exchange activities. In the practical part is analyzed offer of exchange services in the Příbram and development of courses foreign currency and is worked a plan of the optimal going for changing foreign currency.

# Obsah

ÚVOD .....	8
1 CÍL A METODIKA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE .....	9
2 FINANČNÍ TRH.....	11
2.1 Členění finančního trhu .....	12
2.2 Subjekty finančního trhu .....	12
2.3 Regulace finančního trhu.....	13
2.4 Dohled nad finančním trhem .....	13
3 BANKOVNÍ OBCHODY A PLATEBNÍ STYK .....	15
3.1 Bankovní produkty a jejich základní rysy .....	15
3.1.1 Základní typy bankovních obchodů .....	16
3.1.2 Běžný účet jako základní bankovní produkt .....	18
3.2 Platební a zúčtovací styk se zahraničím .....	19
3.2.1 Formy platebního styku se zahraničím .....	20
3.2.2 Zúčtování v zahraničním platebním styku .....	21
4 CIZÍ MĚNY A JEJICH SMĚNITELNOST.....	24
4.1 Měny.....	24
4.2 Přepočet cizí měny na měnu českou.....	25
4.2.1 Měnový kurz .....	25
4.3 Kurzové rozdíly .....	26
4.3.1 Účtování kurzovních rozdílů.....	26
5 SMĚNÁRENSKÁ ČINNOST .....	28
5.1 Obsah směnářské činnosti a vymezení základních pojmů.....	28
5.2 Kurzovní lístek .....	29
5.3 Osoby oprávněné provozovat směnářskou činnost.....	31
5.3.1 Podmínky provozování směnářské činnosti .....	32
5.3.2 Povolení k činnosti směnárníka .....	32
5.4 Přestupky ve směnářské činnosti .....	33

6	SMĚNÁRENSKÉ SLUŽBY NA PŘÍBRAMSKU .....	35
6.1	Směnárna Tourist centrum .....	36
6.1.1	Nabídka měn .....	36
6.1.2	Devizové obchody.....	38
6.1.3	Ostatní služby.....	38
6.2	Směnárna České spořitelny .....	39
6.3	Směnárna Komerční banky .....	40
6.4	Směnárna ČSOB.....	42
6.5	Směnárna GE Money Bank.....	44
6.6	Směnárna UniCredit Bank.....	45
6.7	Zhodnocení stavu nabízených směnárenských služeb .....	47
6.8	Kurz eura u jednotlivých směnáren.....	54
6.9	Kurz dolaru u jednotlivých směnáren .....	56
6.10	Postup při konverzi cizích měn.....	58
	ZÁVĚR .....	59
	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ .....	62
	SEZNAM TABULEK A GRAFŮ .....	65
	SEZNAM PŘÍLOH.....	67

# ÚVOD

Jako téma pro svou bakalářskou práci jsem si zvolila „Nabídku směnářských služeb na Příbramsku a jejím okolí“. Obecně je směnárna místo, kde lze směňovat bankovky, mince nebo šeky. Směnářská činnost je v České republice upravena zákonem č. 277/2013 Sb., o směnářské činnosti, který byl publikován ve Sbírce zákonů dne 10. září 2013 a nabývá účinnosti od 1. listopadu 2013. Právní úprava zahrnuje ucelenou právní úpravu provozování směnářské činnosti, a to jak veřejnoprávní podmínky pro provozování této činnosti, tak i úpravu soukromoprávních vztahů při ní vznikajících.

Provozování směnářské činnosti je nyní provázeno určitými problémy. V době před Sametovou revolucí byla situace v této oblasti systémově jednodušší, protože přístup k valutám byl značně omezený a plně ovládan monopolem státu. K zásadním změnám dochází až po roce 1989 s ohledem na politickou a ekonomickou transformaci zemí tzv. východního bloku. Svoboda podnikání a zrušení devizového monopolu s sebou přinesla i zásadní změny, které korespondují s postupným vývojem devizové legislativy a následně i právní úpravy směnářské činnosti. Po zavedení eura v 11 západoevropských zemích v roce 2002 docházelo postupně k zániku některých tuzemských směnáren a to z důvodu, že došlo ke snížení poptávky po směně peněz. Směnárny tak musí v současnosti hledat další doplňkové služby, které by pomohly zvýšit tržby a tím i konkurenceschopnost těchto velmi často malých a středních podniků proti kamenným bankám.



# 1 CÍL A METODIKA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hlavním cílem této práce je zhodnotit stav nabízených směnárenských služeb v Příbrami a jejím okolí a navrhnout možnosti zlepšení služeb směnáren. V rámci vedlejšího cíle je analyzován vývoj kurzů vybraných měn jednotlivých směnáren a zpracován návrh optimálního postupu při konverzi cizích měn.

Práce je rozčleněna do šesti kapitol. Na začátku práce, tedy v první kapitole, jsou stručně charakterizovány cíle a metodika bakalářské práce.

Druhá kapitola specifikuje finanční trh. Uvádí, co finanční trh je, jeho členění, subjekty finančního trhu a kdo vykonává dohled nad finančním trhem. V dalších kapitolách se práce věnuje především bankám a směnárnám.

Třetí kapitola představuje základní druhy bankovních obchodů, platební a zúčtovací styk se zahraničím a formy platebního styku se zahraničím.

Čtvrtá kapitola řeší cizí měny a jejich směnitelnost. Zabývá se kurzovými rozdíly a jejich vznikem a základními postupy pro účtování kurzovních rozdílů.

Pátá kapitola popisuje směnárenskou činnost a její vlastnosti. Definuje směnárný a uvádí, kdo může provozovat směnárenskou činnost. Dále nastiňuje zákon č. 277/2013 Sb., o směnárenské činnosti.

Velmi důležitým bodem v této práci je kapitola šestá, tzv. praktická část, která hodnotí směnárenskou činnost v Příbrami a s tím související podstatu a důležitost směnáren. Kapitola analyzuje směnárenské služby v Příbrami a na základě zjištěných informací vyhodnocuje stav těchto služeb. Praktická část bakalářské práce vychází z kurzů cizích měn. Práce hodnotí i vlastní vývoj kurzů. Dále je v této kapitole zpracován návrh optimálního postupu při směně cizích měn.

Bakalářská práce vychází z analýzy primárních ale také sekundárních zdrojů a především z dostupné literatury. Jedná se zejména o odbornou literaturu. Mezi nejcitovanější autory patří ŠENKÝŘOVÁ, 2010<sup>1</sup> a KAMENÍKOVÁ, POLÁCH, KRÁL, 2008<sup>2</sup>. Další informace pro bakalářskou práci jsou získány z internetových stránek jednotlivých směnáren, které se nachází v Příbrami. Publikací, které se směnárenské činnosti a její problematice věnují, není mnoho, neboť této oblasti není

---

<sup>1</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010. 253 s.

<sup>2</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, 160 s., [20] s. příl.

v praxi věnována dostatečná pozornost. V práci je využita metoda analýzy a metoda komparace kurzových ukazatelů.

## 2 FINANČNÍ TRH

Trh je místo, kde se střetává nabídka s poptávkou po různých produktech, které jsou nabízeny subjekty trhu, a kde se utváří cena zboží. Jednotliví účastníci vstupují na trh dobrovolně, bez jakéhokoli nátlaku a pociťují vzájemnou výhodnost směny. Podle toho, co lze na trhu koupit, rozeznáváme subsystémy:<sup>3</sup>

- trh výrobních faktorů, který zahrnuje trh práce, půdy a kapitálu,
- trh výrobků a služeb, který zahrnuje trh produktů,
- trh peněz a kapitálu, který zahrnuje finanční trh.

Finanční trh je chápán jako souhrn nástrojů, postupů a institucí, při nichž dochází ke změně dočasně volných peněžních prostředků od těch, kteří je vlastní k těm, kteří jimi chtějí disponovat. Je to instituce, která realizuje a zprostředkovává prodej a koupi domácího i zahraničního, krátkodobého i dlouhodobého kapitálu.

Zabezpečuje také soustředování a rozdělování volných peněžních prostředků na základě nabídky a poptávky mezi subjekty, které se na finančním trhu objevují. Patří sem: domácnosti, firmy různých právních forem, veřejný sektor – vláda, zahraniční subjekty.<sup>4</sup>

Finanční trh je chápán jako souhrn nástrojů a vztahů mezi nimi, jejichž prostřednictvím dochází na základě nabídky a poptávky k přelévání volných peněžních prostředků.<sup>5</sup> Finanční trh je ta část trhu, která vzniká jako pohyb finančních zdrojů (peněz, cenných papírů, akcií, dluhopisů, směnek, šeků a dalších finančních derivátů instrumentů). Finanční trh má dvě strany. Na jedné straně stojí všechny organizace a instituce finančního sektoru a na straně druhé organizace a podniky, které potřebují dobře investovat svoje přebytkové finanční zdroje, nebo naopak potřebují získat cizí finanční zdroje, které zajistí dobrý chod podniku či dobré podnikání. S těmito požadavky se v rámci finančního trhu mohou obrátit na nějakou finanční instituci.<sup>6</sup>

---

<sup>3</sup> HONTYOVÁ, K., et al. *Základy ekonomie a ekonomiky*. Bratislava, 2006, s. 28.

<sup>4</sup> *Finanční trh: Ekonomika* [online]. Praha : Vysokeskoly.cz, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <<http://www.vysokeskoly.cz/maturitniotazky/ekonomika/financni-trh>>.

<sup>5</sup> ŽEHROVÁ J. *Finance*. Praha, 2014. s. 5.

<sup>6</sup> *Finanční trh (Financial Market)* [online]. Praha : Managementmania.com, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <<https://managementmania.com/cs/financni-trh>>.

## 2.1 Členění finančního trhu

Finanční trh je tedy souhrnné označení pro všechny typy trhů, kde se obchoduje s určitou formou finančních zdrojů. Finanční trh se dělí na několik hledisek, které na sebe vzájemně navazují. Nejčastější dělení finančního trhu je:<sup>7</sup>

- kapitálový trh,
- peněžní trh,
- primární trh,
- sekundární trh,
- trh cenných papírů,
- trh úvěrový.

Kapitálový trh řeší kapitál s časovým horizontem od jednoho roku a výše. Kapitálový trh zprostředkovává střednědobé a dlouhodobé úvěry různým účastníkům. Tento typ trhu se rozlišuje na národní a mezinárodní a je to dáno tím, které subjekty jsou účastníky. Mezi hlavní nástroje kapitálového trhu patří: obligace, akcie, hypoteční zástavní listy, podílové listy apod. Peněžních trh zprostředkovává krátkodobé úvěrové operace s časovým horizontem do jednoho roku. Hlavními nástroji trhu jsou směnky, šeky, bankovní akcepty, depozitní certifikáty, pokladniční poukázky aj.<sup>8</sup> Primární trh je označení pro tu část trhu, kde se obchoduje s nově vydanými cennými papíry. Na sekundárním trhu jsou prodávány cenné papíry, které byly již dříve vydané.

„Z důvodu stability finančního trhu na národní i mezinárodní úrovni je nutná jeho regulace, která má sloužit nejen ke stabilitě finančních trhů, ale i k ochraně všech subjektů vstupujících na tyto trhy.“<sup>9</sup>

## 2.2 Subjekty finančního trhu

Mezi subjekty finančního trhu patří:<sup>10</sup>

- banky,
- družstevní záložny,

<sup>7</sup> ŽEHROVÁ J. *Finance*. Praha, 2014, s. 10.

<sup>8</sup> ŽEHROVÁ J. *Finance*. Praha, 2014, s. 12.

<sup>9</sup> *Finanční trh (Financial Market)* [online]. Praha : Managementmania.com, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <<https://managementmania.com/cs/financni-trh>>.

<sup>10</sup> *Informační povinnosti subjektů finančního trhu vůči České národní bance* [online]. Praha : ČNB, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <[http://www.cnb.cz/cs/dohled\\_financni\\_trh/vykon\\_dohledu/informacni\\_povinnosti](http://www.cnb.cz/cs/dohled_financni_trh/vykon_dohledu/informacni_povinnosti)>.

- pojišťovny a zajišťovny,
- penzijní společnosti a fondy penzijních společností,
- obchodníci s cennými papíry,
- investiční společnosti a investiční fondy,
- platební instituce a instituce elektronických peněz,
- emitenti kótovaných cenných papírů a další osoby,
- provozovatelé vypořádacích systému a centrální depozitář,
- organizátor regulovaného trhu a provozovatel mnohostranného obchodního systému,
- směnárny.

### **2.3 Regulace finančního trhu**

Hovoří-li se o regulaci finančního trhu, jedná se o regulaci bankovníctví, pojišťovnictví a kapitálového trhu. Regulace finančního trhu stanovuje a vynucuje speciální soubor pravidel, která jsou platná na tomto trhu. Tato pravidla musejí odpovídat s pravidly platnými v celém tržním systému, tj. musejí to být taková pravidla, která jsou obecná, nesměřují k žádné konkrétní osobě nebo skupinám osob. Kdyby finanční trh nebyl regulován, což tedy znamená, kdyby neexistovala žádná stanovená pravidla, jejichž smyslem je vyhledat chyby neprofesionálů, tvorba úspor, které spoří domácnosti, by byla mnohem menší a celý finanční trh by byl mnohem méně výkonný a s ním samozřejmě i celý ekonomický systém.<sup>11</sup>

### **2.4 Dohled nad finančním trhem**

Dohled nad finančním trhem vykonává v České republice Česká národní banka. Do jejích zájmů tak spadá i povinnost zveřejňovat seznamy regulovaných a registrovaných subjektů, díky nimž si může každý ověřit, zda a v jaké podobě má daný subjekt oprávnění nabízet a poskytovat finanční služby v České republice.

„Česká národní banka jako orgán dohledu nad finančním trhem je oprávněna vyžadovat od finančních subjektů finančního trhu k výkonu této činnosti potřebné informace. Konkrétní způsob plnění této informační povinnosti je stanoven v rámci příslušných prováděcích právních předpisů, které Česká národní banka vydává

---

<sup>11</sup> JEŽEK, T. *Peníze a trh*. Praha, 2002, s. 141.

na základě zmocnění v zákoně č. 6/1993 Sb., o České národní bance, ve znění pozdějších předpisů, nebo v příslušných sektorových zákonech.“<sup>12</sup>

---

<sup>12</sup> *Informační povinnosti subjektů finančního trhu vůči České národní bance* [online]. Praha : ČNB, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <[http://www.cnb.cz/cs/dohled\\_financni\\_trh/vykon\\_dohledu/informacni\\_povinnosti](http://www.cnb.cz/cs/dohled_financni_trh/vykon_dohledu/informacni_povinnosti)>.

### 3 BANKOVNÍ OBCHODY A PLATEBNÍ STYK

Banky jsou hlavní finanční zprostředkovatelé, které shromažďují v ekonomice vklady a poskytují úvěry, a tím slouží svým klientům, jimž zhodnocují jejich úspory. Kromě této základní zprostředkovatelské služby poskytují banky i mnoho jiných služeb, např. směnárství. Služby, které banky nabízejí a prodávají, označují za své bankovní produkty. Prodávají je na bankovním trhu za účelem dosažení zisku.<sup>13</sup>

#### 3.1 Bankovní produkty a jejich základní rysy

Banky jsou finančními subjekty, které obchodují s finančním kapitálem. Svým klientům poskytují služby finanční povahy.<sup>14</sup>

Bankovními produkty lze chápat smlouvy, které uzavírají banky při jejich finanční činnosti a na základě těchto smluv jim vznikají závazkové vztahy.<sup>15</sup> Jedná se především o takové smlouvy, které jsou upravené jako smluvní typy v obchodním zákoníku, a to jednak smlouvy, u nichž nejméně jednou smluvní stranou vždy musí být banka. Jedná se o smlouvy o běžném účtu nebo o vkladovém účtu. Dále to mohou být smlouvy, které uzavírají i jiné subjekty, zejména smlouva o úvěru.<sup>16</sup>

Bankovní služby, které banky klientům poskytují, se nazývají bankovními produkty.<sup>17</sup>

Bankovní produkty jsou charakteristické určitými základními rysy. Patří k nim:<sup>18</sup>

- nehmotný charakter produktů,
- dualismus,
- vzájemná podmíněnost produktů.

Bankovní produkty nejsou skladovatelné a banky musí často reagovat na měnící se poptávku svým zákazníků. Za další vlastností produktů je požadována jejich abstraktnost. To znamená, že nejsou viditelné ani hmatatelné, což klade vyšší nároky na reklamu a propagaci bankovních produktů. Podstatným rysem bankovních produktů

---

<sup>13</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 96.

<sup>14</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 28.

<sup>15</sup> PLÍVA, S. *Bankovní obchody*. Praha, 2009, s. 22.

<sup>16</sup> PLÍVA, S. *Bankovní obchody*. Praha, 2009, s. 23.

<sup>17</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 28.

<sup>18</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 28.

je, že nejsou patentované. Výhoda plynoucí z inovace bankovního produktu je velmi krátkodobá a trvá pouze do doby, než se zavede inovovaný produkt jinými bankami.<sup>19</sup>

Dualismus bankovních produktů znamená, že bankovní produkty jsou spojeny hodnotovou a věcnou stránkou.

„Vzájemná podmíněnost bankovních produktů může být způsobena samotným charakterem bankovního produktu, např. poskytnutím kontokorentního úvěru není možné bez existence běžného účtu klienta v bance.“<sup>20</sup>

### 3.1.1 Základní typy bankovních obchodů

Z hlediska členění bankovních obchodů v bilanci banky lze bankovní obchody rozdělit:<sup>21</sup>

- na obchody, které jsou v bilanci banky, tj. obchody aktivní a pasivní,
- na obchody, které v bilanci banky nejsou, tj. obchody bilančně neutrální.

Z hlediska povahy bankovních činností lze bankovní obchody rozdělit na obchody v oblasti:<sup>22</sup>

- platebního styku,
- úvěrového charakteru,
- vkladů,
- cenných papírů,
- poradenské.

Bilance aktiv a pasiv, je účetní výkaz, který udává informace o struktuře majetku banky a struktuře zdrojů, které slouží pro financování majetku. Bilance banky musí být účetně vyrovnaná a musí platit, že celková aktiva se rovnají s celkovými pasivy.<sup>23</sup>

Struktura bilance banky vypovídá o tom, jakým podnikatelským zaměřením se banka zabývá.

---

<sup>19</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 28.

<sup>20</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 28.

<sup>21</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 96.

<sup>22</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 96.

<sup>23</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 29.



**Tabulka č. 1: Zjednodušená struktura bilance banky<sup>24</sup>**

<b>Aktiva</b>	<b>Pasiva</b>
Pokladní hotovost	Závazky k bankám
Vklady u centrálních bank	Závazky ke klientům (vklady ke klientům)
Státní pokladniční poukázky a poukázky centrální banky	Závazky z emitovaných obchodovatelných cenných papírů
Pohledávky za bankami	Rezervy
Úvěry klientům	Podřízený dluh
Cenné papíry	Základní jmění
Majetkové účasti	Kapitálové fondy
Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek	Rezervní fondy a ostatní fondy ze zisku
Pohledávky za akcionáři a vlastní akcie	Nerozdělený zisk

Aktivní obchody jsou ve struktuře bilance banky na straně aktiv. Banka při nich vystupuje jako věřitel, vznikají jí různé pohledávky nebo určitá vlastnická práva. Je s nimi obvykle spojen příjem úroků. Typická forma aktivního bankovního obchodu je poskytování úvěrů.<sup>25</sup>

Pasivní obchody mají svůj odraz na pasivní straně bilance banky. Bance při pasivních obchodech vznikají závazky, nachází se teda v postavení dlužníka. Patří sem obchody, kdy banka získává na úvěrové bázi cizí kapitál. Základní, klasickou formou pasivních obchodů bank jsou vklady.<sup>26</sup>

Bankovní obchody, které se v bilanci banky neodrážejí, se nazývají obchody bilančně neutrální. Banka se při těchto obchodech nenachází v dlužnickém

<sup>24</sup> KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno, 2005, s. 29.

<sup>25</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 99.

<sup>26</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 99.

ani ve věřitelském postavení. Výnosem z těchto obchodů proto nejsou úroky, ale banka inkasuje poplatky a provize.<sup>27</sup>

### 3.1.2 Běžný účet jako základní bankovní produkt

Běžný účet je časově vedený záznam o vzájemných peněžních pohledávkách a závazcích mezi klientem a bankou. Za základní bankovní produkt je považován proto, že je chápán jako výchozí kontakt klienta s bankou, a také pro to, že pokud klient kupuje další bankovní produkty, tak jsou často vázány na pořízení bankovního účtu.<sup>28</sup>

Běžný účet je chápán jako účet platebního styku a není určen pro spoření peněžních prostředků. Účet se skládá z dvou stran – kreditní, která slouží pro připsání vkladu a debetní sloužící pro běžné úhrady. Obě tyto strany nejsou omezovány v použití času, či objemu.<sup>29</sup> Peněžní prostředky na běžných účtech jsou chápány jako vklady na viděnou.<sup>30</sup> Banka provádí příkazy klienta do vyčerpání aktuálního vkladu. Za určitých podmínek banka umožní klientovi přečerpat krátkodobě zůstatek na běžném účtu.<sup>31</sup>

Banky vedou běžné účty pro fyzické i právnické osoby, pro občany i pro podnikatele, v českých korunách i v cizích měnách. Běžnému účtu, který je veden v cizích měnách se říká devizový běžný účet. Banky vedou účty v těch měnách, ve kterých mají stanovené úrokové sazby. Zřizují běžné účty svým klientům na jejich podnět, na základě písemné smlouvy o zřízení a vedení běžného účtu v příslušné měně.<sup>32</sup>

Při uzavírání smlouvy o běžném účtu musí klient prokázat svou totožnost, svou právní existenci. Anonymní účty banky nezřizují.

Fyzické osoby prokazují svou totožnost platným průkazem totožnosti, za který je považován:<sup>33</sup>

- občanský průkaz,
- povolení k trvalému pobytu v ČR,

<sup>27</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 100.

<sup>28</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 100.

<sup>29</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 83..

<sup>30</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 100.

<sup>31</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 83.

<sup>32</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 101.

<sup>33</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 101.

- cestovní pas.

Fyzické osoby, které chtějí uzavřít právoplatnou smlouvu s bankou o zřízení a vedení běžného účtu, musí být svéprávné. Pro osobu, která tuto podmínku nesplňuje, může účet zřídit a disponovat s ním pouze její zákonný zástupce. Zákonný zástupce osob zletilých, ale zbavených plné nebo částečné svéprávnosti na základě rozhodnutí soudu, předkládá bance při uzavírání smlouvy svůj občanský průkaz ale také pravomocné rozhodnutí soudu, dokládající jeho postavení zákonného zástupce. Fyzické osoby, které jsou podnikateli, předkládají navíc ještě doklad o oprávněnosti k podnikatelské činnosti, tj. živnostenský list, nebo u některých živností koncesní listinu.<sup>34</sup>

Právní osoby - podnikatelé předkládají bance doklad osvědčující jejich právní osobnost.<sup>35</sup>

- výpis z obchodního rejstříku,
- zakladatelskou listinu,
- průkaz totožnosti člena statutárního orgánu právnické osoby.

Všechny tyto uvedené doklady se bance předkládají v originále. Přípustné jsou pouze kopie ověřené notářem.

### 3.2 Platební a zúčtovací styk se zahraničím

V roce 1949 byla státy Belgií, Lucemburskem, Nizozemím, Francií, Itálií, Velkou Británií, Dánskem, Norskem, Portugalskem, Švédskem a Řeckem uzavřena dohoda o mnohostranném platebním styku.<sup>36</sup> Banka jako finanční instituce vstupuje mezi dva účastníky zahraniční platební operace jako prostředník, a tím získává přímé a nepřímé výnosy z těchto operací.<sup>37</sup>

Zahraníční platební styk zahrnuje jak platby v korunách či jiné měně do a ze zahraničí, tak i převody v cizí měně v rámci České republiky. Rozlišujeme převody bezhotovostní mezi dvěma bankovními účty a hotovostní, kdy odesílatel na jedné straně skládá hotovost a adresát ji na straně druhé získává. Také existují

<sup>34</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 101.

<sup>35</sup> ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. Praha, 2010, s. 101.

<sup>36</sup> LOUŽEK, M., ed. *Měnová politika a příchod eura: sborník textů ze seminářů*. Praha, 2002, s. 79.

<sup>37</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 9., [20] s. příl.

převody kombinované, kdy odesílatel skládá hotovost, která se adresátovi připíše na účet.<sup>38</sup>

Do zahraničního platebního styku se zahrnují platby:

- mezi tuzemskými a zahraničními subjekty,
- mezi tuzemskými subjekty přes hranice (jeden z účastníků platební operace má účet vedený v bance na území jiného státu),
- mezi subjekty působícími na území členských států EU.

### 3.2.1 Formy platebního styku se zahraničím

Členění zahraničního platebního styku podle základních kritérií rozděluje:<sup>39</sup>

- podle formy peněz:
  - hotovostní - hotovostním platebním stykem se provádí platba mezi plátcem a příjemcem platby formou:<sup>40</sup>
    - bankovek a mincí,
    - nebo částečně bezhotovostní formou úhrady, tj. když plátce vkládá hotovost na účet příjemce.
  - bezhotovostní - bezhotovostním platebním stykem se platba provádí formou záznamu na účtu zúčastněných stran.<sup>41</sup>
- podle teritoria:<sup>42</sup>
  - tuzemský,
  - zahraniční,
  - přeshraniční.
- podle lhůty provedení:<sup>43</sup>
  - expresní,
  - standardní - jsou provedeny podle předem dohodnutých podmínek.<sup>44</sup>
- podle použitých doprovodných dokumentů:
  - dokumentární - zajištěné platby,

<sup>38</sup> GOREC, M., et al. *Finanční služby v České republice: průvodce pro cizince*. Praha, 2006, s. 41.

<sup>39</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 13., [20] s. příl.

<sup>40</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 13., [20] s. příl.

<sup>41</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

<sup>42</sup> FORIŠKOVÁ, D. *Základy komerčního bankovníctví: Texty pro distanční studium*. Ostrava, 2008, s. 62.

<sup>43</sup> FORIŠKOVÁ, D. *Základy komerčního bankovníctví: Texty pro distanční studium*. Ostrava, 2008, s. 62.

<sup>44</sup> KOŠTEKOVÁ, V., NOVÝ, M. *Banky a finanční trhy*. Praha, 2011, s. 119.

- nedokumentární - hladké platby.

Při dokumentárním platebním styku jsou při platbě předkládány předem určené dokumenty. Nedokumentární platební styk se provádí jen na základě platebního příkazu plátce nebo příjemce platby.<sup>45</sup>

### 3.2.2 Zúčtování v zahraničním platebním styku

Zúčtování operací zahraničního platebního styku je založeno na vzájemném vedení účtů bankami, které se v tomto styku angažují. Účty, které jsou používané bankami, jsou vedeny v měnách, v nichž probíhají obchodní i neobchodní transakce. Přestože se pro mezinárodní obchodování používají nejrůznější sofistikované nástroje, (např. šek, směnka, dokumentární inkaso, akreditiv, forfaiting), transfer peněz v rámci těchto nástrojů probíhá vždy technikou hladké platby.<sup>46</sup>

Hladké platby jsou spolehlivý bezhotovostní zahraniční styk v zahraničních měnách nebo v českých korunách, který je prováděn na základě zahraničních platebních příkazů. Tyto platby jsou jedním z nejpoužívanějších a také nejjednodušších platebních nástrojů v rámci zahraničního platebního styku.<sup>47</sup> Hladké platby jsou nejčastěji poskytovány po uskutečnění dovozu dle splatnosti faktury nebo ve formě platby předem jako důkaz nedůvěry vývozce vůči dovozci. Akontací (platbou předem) bývá hrazena část dodávky, zatímco zbytek dodávky některou z forem dokumentární platby. Vlastní platba je provedena zatížením účtu klienta a souhlasným účtováním s bankou, která vede účet beneficiantovi. Doba doručení a zpracování je závislá na dohodě bank o mezních časech zpracování.<sup>48</sup>

Hladké platby jsou:<sup>49</sup>

- vyšlé platby do zahraničí v cizí měně nebo v českých korunách, nebo vyšlé platby v cizí měně do jiné banky v ČR,

---

<sup>45</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

<sup>46</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 94.

<sup>47</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

<sup>48</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 95.

<sup>49</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

- došlé platby ze zahraničí v cizí měně nebo v českých korunách, nebo došlé platby v cizí měně z jiné banky v ČR,
- trvalé příkazy do zahraničí v cizí měně do jiné banky v ČR, trvalé příkazy v rámci banky,
- šeky, jejich vystavení, proplacení a zúčtování.

Hlavní charakteristikou těchto plateb je jejich realizace bez vazby na splnění závazku, ke kterému se účel platby vztahuje.<sup>50</sup>

- riziko nezaplacení z důvodu platební neschopnosti nebo platební nevůle kupujícího je velmi vysoké,
- hladké platby tedy neposkytují záruku splnění předmětného závazku a využívají je především obchodníci, kteří si mezi sebou navzájem důvěřují.

„Platební styk se zahraničím se provádí prostřednictvím telekomunikační sítě SWIFT nebo v případě tzv. regulovaných přeshraničních převodů prostřednictvím systému STEP2. Banky v rámci zahraničního platebního styku spolupracují na základě korespondenčních vztahů. Při převodu banka zpravidla ručí za řádnou realizaci platby až k beneficiantovi. Přitom však nepřebírá zodpovědnost za výběr svých korespondentů.“<sup>51</sup>

Při zpracování platebních příkazů ze zahraničního platebního styku se rozlišují:<sup>52</sup>

- odeslané platby,
- došlé platby.

Hladká platba se provádí na základě zahraničních platebních příkazů. Mezi základní náležitosti patří.<sup>53</sup>

- číslo bankovního účtu a kód banky plátce, název účtu a úplná adresa,
- měna,
- částka číslem i slovy,
- splatnost příkazu,

<sup>50</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

<sup>51</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 14., [20] s. příl.

<sup>52</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 15., [20] s. příl.

<sup>53</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 15., [20] s. příl.

- číslo bankovního účtu a kód banky příjemce, název účtu a celá adresa, název a sídlo banky příjemce a BIC kód,
- kód země, do které platba plyne,
- účel platby,
- platební titul uvedený číslicí i slovy,
- bankovní výlohy - určení typu výloh:
  - SHA - poplatky banky plátce hradí plátce, poplatky korespondenčních bank a banky příjemce hradí příjemce,
  - BEN - všechny poplatky hradí plátce,
  - OUR - všechny poplatky hradí plátce,
- způsob provedení platebního příkazu,
- podpis podle platného podpisového vzoru,
- datum vystavení příkazu.

Způsob doručení platebních příkazů klientem do banky:<sup>54</sup>

- osobně,
- faxem nebo poštou,
- prostřednictvím elektronického bankovníctví.

---

<sup>54</sup> KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Zlín, 2008, s. 15., [20] s. příl.

## 4 CIZÍ MĚNY A JEJICH SMĚNITELNOST

### 4.1 Měny

Mezinárodní obchod a ostatní mezinárodní hospodářské vztahy, které obsahují, nebo vyvolávají platby, jsou uskutečňovány v rámci mezistátních dohod, nebo podle podmínek dohodnutých přímo mezi jednotlivými subjekty obchodu.<sup>55</sup>

V případě vycestování do zahraničí je nutné si zajistit dostatečné množství zahraniční měny. Tato měna se tak stane zbožím a předmětem koupě. V případě koupě zahraniční měny se uskutečňuje i druhý obchod, a to prodej domácí měny.<sup>56</sup>

Platby, vycházející z dohodnutých obchodů se uskutečňují na základě:<sup>57</sup>

- volně směnitelných měn,
- clearingových měn,
- národních měn,
- nadnárodních měnových jednotek.

Ve spojitosti s měnami cizích států a pro rozlišení nástrojů k vyjádření hodnoty v měně se používají termíny:<sup>58</sup>

- Valuty - pro bankovky, mince všech měn cizích zemí, nabízených k odkupu, nebo prodávané směnárny v tuzemsku.
- Devizy - pro pohledávky na účtech v cizích měnách, vyjadřující hodnoty, nebo označující hodnoty platebních prostředků, znějící na cizí měnu.

Trh valut je trh, na kterém se obchoduje s bankovkami nebo mincemi. Tento trh především využívají občané, kteří navštíví pobočku banky či směnárny. Na druhou stranu trh devizový jedná o penězích v jejich bezhotovostní podobě. Devizový trh je několikrát větší než trh valutový a veškeré transakce probíhají elektronicky.<sup>59</sup>

---

<sup>55</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 89.

<sup>56</sup> PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. České Budějovice, 2010, s. 41.

<sup>57</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 89.

<sup>58</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 90.

<sup>59</sup> PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. České Budějovice, 2010, s. 41.



Volně směnitelné měny jsou měny, za něž si lze volně koupit valuty a devize, lze jimi libovolně platit kdekoli v zahraničí a jsou národními měnami států, členů Mezinárodního měnového fondu.<sup>60</sup>

Clearingová měna se používá při vzájemném vyrovnávání peněžních pohledávek dvou států vzájemným započtením. Pravidla pro použití clearingové měny a její charakteristika je stanovena v mezistátní platební dohodě, jejíž součástí jsou „kontingentní listiny“ s uvedeným názvem a množstvím zboží, které je v rámci clearingové dohody oboustranně povoleno dovážet a vyvážet.<sup>61</sup>

Národní měna je domácí měna státu, ve které jsou prováděny veškeré vnitrostátní obchodní i neobchodní transakce, jsou v ní poskytovány úvěry domácím dlužníkům a je neomezeně přijímána všemi ekonomickými subjekty, jimž vzniká pohledávka za domácími dlužníky.<sup>62</sup>

## 4.2 Přepočítání cizí měny na měnu českou

Problematiku převodu cizí měny na měnu českou lze rozdělit na tři skupiny problémů podle měny, která se převádí. První skupinou tvoří měny, pro které ČNB vyhláší směnný kurz. Jedná se o měnu Evropské unie, Dánska, Švédska, Norska, Švýcarska, Velké Británie, Polska, Maďarska, Slovenska, Slovinska, USA, Kanady, Austrálie, Nového Zélandu a Japonska. Druhou skupinu tvoří měny, pro které ČNB nevyhláší kurz, a to jsou měny zemí, které nebyly výše uvedeny. Třetí skupinu tvoří země EU v době, kdy v těchto zemích mají ještě vlastní měny, ale ty jsou již pevně vázány na euro.<sup>63</sup>

### 4.2.1 Měnový kurz

Měnový kurz je směnný poměr dvou rozdílných měn neboli vyjádření ceny jedné měny v jednotkách měny jiné. Jednoduše řečeno, kolik korun je nutno vydat na získání jedné jednotky cizí měny. Např., jestliže za 25 Kč lze získat jedno euro, pak se kurz eura zapíše 25 CZK/EUR. Obecně kurz závisí na vývoji nabídky a poptávky

---

<sup>60</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 90.

<sup>61</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 91.

<sup>62</sup> MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. Brno, 2009, s. 91.

<sup>63</sup> BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. Olomouc, 2011. s. 15.

dané měny na měnovém trhu, přesněji na těch faktorech, které mohou tuto nabídku a poptávku ovlivnit.<sup>64</sup>

Měnový kurz představuje vnější hodnotu měny (vnitřní hodnota je ta, kterou lze za danou měnu nakoupit v tuzemsku a která je závislá na cenové hladině). V systému plovoucích měnových kurzů je tato cena stanovena tržními silami nabídky a poptávky. Systém plovoucích měnových kurzů představuje měnové kurzy, které jsou určeny poptávkou a nabídkou na devizovém trhu. Vláda do této tvorby kurzů nijak nezasahuje. V systému pevně stanovených kurzů zasahuje vláda, aby udržela vnější hodnotu měny.<sup>65</sup>

Centrální banka může ovlivnit měnový kurz:<sup>66</sup>

- prodejem nebo nákupem měny,
- změnou úrokové míry tak, aby zvýšila odliv nebo příliv kapitálu z ekonomiky.

Aby vláda zvýšila poptávku po měně, může:<sup>67</sup>

- nakupovat měnu,
- zvýšit úrokové míry, aby přilákaly investory.

### 4.3 Kurzové rozdíly

„Kurzové rozdíly vznikají u majetku (obvykle pohledávek nebo peněžních prostředků v cizí měně) a závazků vůči zahraničním partnerům v důsledku toho, že zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví ukládá povinnost vést účetnictví v české měně a pohybu kurzu domácí měny k měně cizí se hodnota těchto aktiv nebo pasiv mění.“<sup>68</sup>

#### 4.3.1 Účtování kurzovních rozdílů

Realizované kurzové rozdíly, tj. ty případy, které jsou již uzavřené, se účtují v případě ztráty na vrub nákladů na účet 563 – kurzové ztráty, nebo v případě zisku ve prospěch výnosů na účet 663 – kurzové zisky. Realizované kurzové zisky a ztráty

<sup>64</sup> PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. České Budějovice, 2010, s. 41.

<sup>65</sup> GILLESPIE, A. *Advanced Economics Through Diagrams Revision Guide*. Oxford, 2001, s. 82.

<sup>66</sup> GILLESPIE, A. *Advanced Economics Through Diagrams Revision Guide*. Oxford, 2001, s. 84.

<sup>67</sup> GILLESPIE, A. *Advanced Economics Through Diagrams Revision Guide*. Oxford, 2001, s. 84.

<sup>68</sup> *Kurzové rozdíly* [online]. Praha : AZ data, 2015 [cit. 2015-01-04]. Dostupné z WWW: <<http://www.az-data.cz/slovník/kurzove-rozdily>>.

vznikají v průběhu účetního období v rámci účetní uzávěrky při přecenění finančních prostředků.<sup>69</sup>

Zaúčtování nerealizovaných kurzových rozdílů, tj. těch, které pouze odhadujeme a které nejsou definitivní, provádíme naposled v rámci účetní uzávěrky, a to v případě potencionální ztráty proti přechodným účtům aktiv na účet 386 – kurzové rozdíly aktivní, nebo v případě potencionálního zisku proti přechodným účtům pasiv na účet 387 – kurzové rozdíly pasivní. O nerealizovaných kurzových rozdílech se účtuje pouze v souvislosti s účetní závěrkou.<sup>70</sup>

Kurzové rozdíly, kterými se upravuje shodnost zůstatků na některém účtu v okamžiku sestavování účetní závěrky, se nazývají „rozvahové“ kurzové rozdíly, protože ovlivňují rozvahu. Pomocí „rozvahových“ kurzových rozdílů se přeceňuje majetek a závazky vyjádřené v cizí měně v okamžiku účetní závěrky. V případech úpravy výše pohledávek a závazků jsou „rozvahové“ kurzové rozdíly nerealizované, výkaz zisků a ztrát neovlivňují a účtují se na účty 386 a 387. Realizované jsou pouze kurzové rozdíly, které vzniknou při přecenění pokladny, banky a cenných papírů. Tyto rozdíly ovlivňují i výkaz zisku a ztrát a účtují se na účtu 563 nebo 663.<sup>71</sup>

Kurzové rozdíly, které jsou účtovány během roku, což jsou nejvíce kurzové rozdíly vzniklé změnou kurzu v době mezi vznikem a zánikem pohledávky či závazku, se zaúčtují v okamžiku, kdy se uskutečnění účetní případ pojící se k zániku pohledávky či závazku. Nazývají se „ziskové“ kurzové rozdíly, protože ovlivňují zisk, ať už pozitivně nebo negativně, neboť se účtují proti nákladům na účet 563 nebo výnosům na účet 663.<sup>72</sup>

---

<sup>69</sup> BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. Olomouc, 2011, s. 16.

<sup>70</sup> BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. Olomouc, 2011, s. 16.

<sup>71</sup> BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. Olomouc, 2011, s. 17.

<sup>72</sup> BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. Olomouc, 2011, s. 17.

## 5 SMĚNÁRENSKÁ ČINNOST

Hovoří-li se o finančním trhu a převodech peněz, nelze opomenout ani vlastní směnárenskou činnost.

### 5.1 Obsah směnárenské činnosti a vymezení základních pojmů

Směnárna je obchodní organizace, která je provozovaná buď samostatně, nebo společně s jinými bankovními obchody, v níž se prodávají a kupují valuty, tj. zejména cizí měny podle denních kurzů, které jsou staveny v kurzovních lístcích.

Obsah směnárenské činnosti je chápán jako nákup valut a to na základě předem určeného směnného kurzu, který si každá směnárna stanovuje sama a je zcela odlišný od kurzu stanoveného Českou národní bankou tím, že si směnárna ke kurzu ČNB připočte přírážku. Tento kurz se dá najít na kurzovním lístku směnární, který ovšem neobsahuje jeden kurz, ale kurzy dva. Jedná se o kurz pro nákup a kurz pro prodej cizích měn. V tomto případě je nutné uvést, že není možné zaměňovat pojem nákup a prodej cizí měny. Prodejní kurz je určen pro prodej cizí měny za české koruny a za nákupní kurz lze nakoupit cizí měnu za české koruny.<sup>73</sup>

Směnárenská činnost spočívá v přeměně bankovek, mincí nebo šeků na jinou měnu. Práce s bezhotovostními peněžními prostředky je činnost, při které jsou peněžní prostředky přijímány nebo vypláceny bezhotovostně a není chápána jako směnárenská činnost, ale tzv. bezhotovostní obchod s cizí měnou, který podléhá režimu platebních služeb.<sup>74</sup>

„Směnárenským obchodem se rozumí obchod, který spočívá ve směně bankovek, mincí nebo šeků znějící na určitou měnu za bankovky, mince nebo šeky znějící na jinou měnu.“<sup>75</sup>

„Směnárenská činnost je soustavná činnost provozována vlastním jménem a na vlastní odpovědnost za účelem dosažení zisků, která spočívá v provádění směnárenských obchodů.“<sup>76</sup>

<sup>73</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnárenství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 18. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>74</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnárenství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 18. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>75</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnárenské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

## 5.2 Kurzovní lístek

Provozovatel uveřejňuje v provozovnách, v nichž provádí směnářenské obchody nebo na svých internetových stránkách, kurzovní lístek.

„Kurzovní lístek musí obsahovat:<sup>77</sup>

- označení, že se jedná o kurzovní lístek,
- obchodní firmu nebo název anebo jméno, popřípadě jména a příjmení provozovatele a identifikační číslo osoby,
- názvy nebo jiná označení měn, mezi nimiž provozovatel směnu provádí
- informace o směnných kurzech, jimiž je prováděn přepočít mezi těmito měnami a které jsou pro zájemce o provedení směnářského obchodu nejméně vhodné,
- informace o úplatě za provedení směnářského obchodu.“

Údaje na kurzovním lístku jsou uvedeny v přiměřené velikosti určitým a srozumitelným způsobem. Číselné údaje (např. datum, kurz) se uvádějí vždy arabskými číslicemi.

Kurzovní lístky, které jsou uvedeny níže v tabulkách č. 2 a 3 jsou rozděleny na tři hlavní části. V první části jsou vypsány jednotlivé měny, které daná banka nabízí a obchoduje s nimi. V druhé části je uvedený kurz určité měny vůči české koruně. Tato část je rozdělena na devizy a valuty. Směnárny ve většině případů obchodují pouze s valutami. Pokud spotřebitel směňuje peníze na dovolenou do zahraničí ve směnárnách, kde jsou uvedeny na kurzovním lístku jak devize tak valuty, budou ho zajímat pouze valuty. Valuty jsou rozděleny na kurzovním lístku do dvou sloupců: nákup a prodej. Nákup značí cenu, za jakou směnárna nakoupí od zákazníka cizí měnu. Prodej uvádí, za kolik korun banka či směnárna zahraniční měnu prodává, tedy kolik korun je nutné, aby zákazníci za cizí měnu zaplatili.

---

<sup>76</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnářské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

<sup>77</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnářské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

**Tabulka č. 2: Ukázka kurzovního lístku banky<sup>78</sup>**

Kód	Měna	Kolik	Devize		Valuty	
			nákup	prodej	nákup	prodej
AUD	Australský dolar	1	16,56	17,17	16,44	17,28
CAD	Kanadský dolar	1	17,68	18,33	17,55	18,45
DKK	Dánská koruna	1	3,43	3,56	3,41	3,58
EUR	Euro	1	25,56	26,50	25,38	26,68
GBP	Britská lira	1	29,20	30,27	28,99	40,48
HRK	Chorvatská kuna	1	3,50	3,62	3,47	3,65
HUF	Maďarský forint	100	9,42	9,76	9,35	9,83
CHF	Švýcarský frank	1	17,43	18,07	17,30	18,19
JPY	Japonský jen	100	20,89	21,66	20,74	21,81
NOK	Norská koruna	1	3,16	3,28	3,14	3,30
NZD	Novozélandský dolar	1	13,05	13,53	12,96	13,62
PLN	Polský zlotý	1	6,33	6,56	6,28	6,61
RUB	Ruský rubl	100	63,02	64,30	-	-
SEK	Švédská koruna	1	2,57	2,67	2,55	2,68
USD	Americký dolar	1	18,74	19,42	18,60	19,55

**Tabulka č. 3: Ukázka kurzovního lístku směnárny<sup>79</sup>**

Stát	Kód	Množství	Valuty nákup	Valuty prodej
Austrálie	AUD	1	16,60	17,10
Chorvatsko	HRK	1	3,40	3,65
Dánsko	DKK	1	3,45	3,51
EU	EUR	1	25,70	26,20
Japonsko	JPY	100	20,70	21,40
Kanada	CAD	1	17,80	18,30
Maďarsko	HUF	100	9,45	9,75
Norsko	NOK	1	3,19	3,25
Polsko	PLN	1	6,30	6,60
Švédsko	SEK	1	2,59	2,65
Švýcarsko	CHF	1	17,40	17,90
USA	USD	1	18,80	19,30
Velká Británie	GBP	1	29,40	30,00

<sup>78</sup> PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. České Budějovice, 2010, s. 42, vlastní úprava.

<sup>79</sup> PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. České Budějovice, 2010, s. 42, vlastní úprava.

### 5.3 Osoby oprávněné provozovat směnářenskou činnost

„Provozovat směnářenskou činnost mohou pouze.<sup>80</sup>

- banky, zahraniční banky a zahraniční finanční instituce za podmínek stanovených zákonem upravujícím činnost bank,
- spořitelní a úvěrní družstva za podmínek stanovených zákonem upravujícím činnost spořitelních a úvěrních družstev,
- směnárnici (§ 4) a
- Česká národní banka za podmínek stanovených zákonem upravujícím působnost České národní banky.“

Předchozí právní úprava směnářenské činnosti, která byla zaměřena pouze na nebankovní subjekty, prošla zásadní změnou. Nové ustanovení zákona č. 277/2013 Sb., o směnářské, činnosti se bude nově věnovat všem provozovatelům směnářské činnosti. „Účelem nového zákona bylo zvýšení ochrany spotřebitelů, proto byly pro výše vymezené subjekty stanoveny jednotné podmínky např. při zveřejňování kurzovních lístků, vydávání dokladů o uskutečnění směnářského obchodu, dále povinnosti informovat o smluvních podmínkách ještě před provedením směny měny nebo zachování všech dokladů, na jejichž základě je možné prokázat řádné provozování směnářské činnosti.“<sup>81</sup>

Nyní je uvedeno v důvodové zprávě k zákonu č. 277/2013 Sb., o směnářské činnosti, nově vzniklý pojem - směnárník. Nejedná se však o novou terminologii, která se v dřívějších zákonných předpisech nikdy nevyskytovala. Již zákon č. 136/2011 Sb., o oběhu bankovek a mincí, konkrétně § 3 písm. b) uvádí, že směnárníkem je osoba, která je oprávněna provozovat směnářenskou činnost a to na základě registrace ke směnářské činnosti podle zákona č. 219/1995 Sb., devizový zákon. Označení pro pojem směnárník je určeno samostatné kategorii nebankovních provozovatelů směnářské činnosti, kterou nebude možné vykonávat na základě dosud požadované registrace, ale na základě povolení. Zcela jednoznačně se jedná o srozumitelnější

---

<sup>80</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnářské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

<sup>81</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnářství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 19. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

a jasnější formulaci pro označení směnárníka, nežli bylo dosud uvedeno v zákoně č. 219/1995 Sb., devizový zákon.<sup>82</sup>

### **5.3.1 Podmínky provozování směnárenské činnosti**

Směnárenskou činnost jsou oprávněny vykonávat osoby uvedené v § 3 zákona o směnárenské činnosti. Vedle bank, spořitelních a úvěrových družstev a České národní banky, jejichž činnost je upravena zvláštními zákony, jsou k této činnosti oprávněni i směnárníci. Právě podmínkami, za nichž mohou tuto činnost vykonávat směnárníci, se budu dále podrobněji zabývat.

Zákon č. 277/2013 Sb., o směnárenské činnosti představuje zvláštní právní úpravu provozování podnikatelské činnosti v tomto oboru. Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon se na tuto podnikatelskou činnost nevztahuje. Znamená to, že podnikatelského oprávnění, které je vydané dle živnostenského zákona nelze provozovat směnárenskou činnost. Pro provozování této činnosti je třeba požádat o vydání povolení k činnosti směnárníka dle zákona o směnárenské činnosti. Ovšem když se živnostenský zákon na provozování směnárenské činnosti nevztahuje, nevztahují se na ní ani práva a povinnosti stanovené živnostenským zákonem. Jedná se o dva zcela odlišné a samostatné právní režimy, které se ovšem vyznačují určitými společnými principy.<sup>83</sup>

### **5.3.2 Povolení k činnosti směnárníka**

Požadavky, které musí žadatel o vydání povolení k činnosti směnárníka splňovat, jsou upraveny v § 6 zákona č. 277/2013 Sb., o směnárenské činnosti. Za prvé je třeba zdůraznit, že provozovatelem směnárenské činnosti může být fyzická, tak i právnická osoba. „V případě, že žadatel splní všechny zákonem stanovené podmínky, má právní nárok na vydání povolení k činnosti směnárníka. Česká národní banka, která povolení vydává, nemá prostor pro správní uvážení, zda povolení vydá či žádost zamítne.

- První z podmínek je, že žadatel má sídlo na území České republiky. Osoba, která má sídlo v zahraničí, musí mít na území České republiky podnik či organizační

---

<sup>82</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnárénství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 20. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>83</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnárénství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 21. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.



složku podniku. Pojmy podnik a organizační složka podniku je třeba vykládat ve shodě s definicemi těchto pojmů.<sup>84</sup>

- Druhou podmínkou je důvěryhodnost. Jde jednak o důvěryhodnost žadatele, ale též vedoucí osoby žadatele a skutečných majitelů žadatele. Zákon však nikterak nespécifikuje, co se rozumí pojmem důvěryhodnost, pouze v § 6 odst. 3 stanoví domněnku, že za důvěryhodného se považuje skutečný majitel emitenta cenného papíru přijatého k obchodování na evropském regulovaném trhu nebo na zahraničním trhu s investičními nástroji, který je srovnatelný s evropským regulovaným trhem. Pojem důvěryhodnost je klasickým neurčitým právním pojmem.<sup>85</sup>
- Třetí podmínkou je, aby vedoucí osoba žadatele, která skutečně řídí provozování směnářské činnosti, dosáhla alespoň středního vzdělání s maturitní zkouškou. Zákon výslovně neřeší, zda v případě, kdy žadatel má více vedoucích osob fakticky řídících provozování směnářské činnosti, je třeba, aby středoškolské vzdělání s maturitou měly všechny tyto osoby, nebo zda postačí, aby požadované vzdělání měla alespoň jedna z nich. Doslovný výklad vede k tomu, že požadavek vzdělání musí splňovat všechny vedoucí osoby.<sup>86</sup>
- Čtvrtou a současně poslední podmínkou je, aby žadatel, který je fyzickou osobu, měl plnou způsobilost k právním úkonům a byl starší 18 let. Tato podmínka vylučuje, aby směnářkem byla fyzická osoba mladší 18 let, byť již nabyla plnou způsobilost k právním úkonům uzavřením sňatku, nebo osoba omezená ve způsobilosti k právním úkonům či způsobilosti zcela zbavená. Tato podmínka se již z povahy věci nevztahuje na žadatele, kteří jsou právnickou osobou.<sup>87</sup>

## 5.4 Přestupky ve směnářské činnosti

Fyzická osoba se dopustí přestupku tím, že:<sup>88</sup>

- a) uvede nepravdivý údaj nebo bude tajit nějakou skutečnost v žádosti o udělení povolení k činnosti směnářníka podané podle § 6 odst. 6,

<sup>84</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnářství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 21. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>85</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnářství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 21. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>86</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnářství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 23. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>87</sup> FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnářství : bakalářská práce*. Brno, 2014, s. 23. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.

<sup>88</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnářské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

- b) právní nástupce provozovatele směnárny nebo ten, jehož povolení k činnosti směnárníka zaniklo nebo bylo odňato, v rozporu s § 16 odst. 3 neuchovává dokumenty nebo záznamy po stanovenou dobu,
- c) provozuje směnářenskou činnost, bez ohledu na to, že nemá oprávnění,
- d) provozovatel, který je důvodně podezřelý z neoprávněného provozování směnářenské činnosti, poruší povinnost poskytnout požadované informace nebo potřebná vysvětlení podle § 17 odst. 2.

Za přestupky, které vzniknou ve směnářenské činnosti, lze uložit pokutu do výše 1 000 000 Kč, jde-li o přestupek podle písmene a) nebo d). Jedná-li se o přestupky podle písmene b) nebo c), lze uložit pokutu do výše až 5 000 000 Kč.<sup>89</sup>

---

<sup>89</sup> ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnářenské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.

## 6 SMĚNÁRENSKÉ SLUŽBY NA PŘÍBRAMSKU

V Příbrami existuje několik možností, kde si lidé mohou vyměnit peníze. Největší část směnáren tvoří banky. Směnárenskou službu v Příbrami lze využít hned v pěti bankách, a to v České spořitelně, Komerční bance, Československé obchodní bance, GE Money Bank a v UniCredit Bank. Pokud klient nechce službu využít v bance, nachází se zde ještě dvě řešení a tím je směnárna Tourist centrum, která se nachází v obchodním domě Tesco, nebo směnárna Cambio, která je situována v Pražské ulici. Tato směnárna ovšem nebude v práci rozebrána, neboť nebyly poskytnuty žádné podklady k zpracování, jako je kurzovní lístek, tabulka, kde jsou uvedené poplatky směnárny, ani poklady k tomu, aby byl zpracován vývoj jednotlivých kurzů.

Nabízí se tedy otázka, zda je výhodnější měnit peníze u bank, nebo se vyplatí využít služeb klasických směnáren. Mnoho bank si za směnu valut účtuje poplatky, které jsou většinou stanoveny procentem ze směňované částky. Obvyklým poplatkem za směnu měny bývají 2 % z částky, která se směňuje. Často si banky účtují větší poplatky u položky – nákup valut, což znamená prodej cizí měny bance. U položky – prodej valut si v mnoha případech banky účtují poplatky nižší, někdy i žádné. Výhodou bank oproti směnárnám je, že banky směňují i mince. Např. pokud se vrátíte z dovolené s kapsami plnými mincí, banky vám je smění, avšak za vyšší poplatek, naopak směnárny ne.

**Tabulka č. 4: Poplatky za výměnu valut v bankách v Příbrami<sup>90</sup>**

<b>Banka</b>	<b>Poplatek za nákup valut</b>	<b>Poplatek za prodej valut</b>
<b>Česká spořitelna</b>	1 %, min. 50 Kč (od 1. 6. do 30. 9. zdarma)	2 %, min 40 Kč
<b>Komerční banka</b>	2,5 %, min. 50 Kč	2,5 %, min. 50 Kč
<b>ČSOB</b>	2%, min. 50 Kč	2 %, min. 50 Kč
<b>GE Money Bank</b>	2 %, min. 30 Kč	1 %, min. 30 Kč
<b>UniCredit Bank</b>	2 %, min. 55 Kč	2 %, min. 55 Kč

<sup>90</sup> *Potřebujete směnit peníze? Napovíme kde je to nejlevnější* [online]. Praha : Internet Info, 2015 [cit. 2015-02-18]. Dostupné z WWW: <<http://www.mesec.cz/clanky/smena-penize-valuty-dovolena-banka-smenarna>>, vlastní průzkum.

Naopak ve většině klasických směnárny poplatky neúčtují a za směnu vyšší částky směnárna poskytuje výhodnější kurz. Pro směnárny je hlavní úkol výměna peněz v hotovosti, zatímco pro banky jsou zásadní bezhotovostní měnové obchody. Samostatně stojící směnárny musí proto nalákat klienty a to tím, že konkurují bankám kurzem. Problémem směnárny je, že lidé automaticky více důvěřují bance, než směnárně. Lidé mají také strach z padělků, avšak jejich strach není zcela namístě. Podle statistik ČNB bylo v roce 2012 zachyceno pouze okolo 4 500 padělků. V předchozím roce bylo uvedeno o 400 padělků více.

## **6.1 Směnárna Tourist centrum**

Směnárna Tourist centrum se nachází v obchodním centru Tesco Příbram, v obchodní pasáži mezi hlavním vchodem a pokladnami. Směnárna Tourist centrum nabízí vysokou škálu služeb. Poskytuje mnoho druhů měn ke směně, vykupuje bývalé evropské měny, zprostředkovává devizové obchody. Ve směnárně si lze zakoupit i dálniční známky a parkovací karty na letiště ve Vídni a v Praze.

Provádění směnných obchodů, tj. uzavření rámcové smlouvy o poskytování platebních služeb a provedení spotového obchodu, poskytuje směnárna zdarma bez poplatků. Zdarma provádí také hotovostní operace, tj. složení hotovosti v provozovně a vyplacení hotovosti. Příchozí platby v českých korunách v rámci ČR směnárna zprostředkuje také zdarma, ovšem poplatky za příchozí platby v ostatních měnách jsou stanoveny individuálně, maximálně však do částky 1 000 Kč.

### **6.1.1 Nabídka měn**

Směnárna Tourist centrum nabízí 25 druhů měn.

**Tabulka č. 5: Kurzovní lístek Tourist centrum ze dne 27. 2. 2015<sup>91</sup>**

<b>Měna</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Nákup</b>	<b>Prodej</b>
Evropská unie	1 EUR	27,07	27,94
Americký dolar	1 USD	24,15	25,08
Britská libra	1 GBP	37,09	38,37
Polský zlotý	1 PLN	6,50	6,75
Švýcarský frank	1 CHF	25,03	26,29
Chorvatská kuna	1 HRK	3,51	3,68
Maďarský forint	100 HUF	8,78	9,37
Australský dolar	1 AUD	18,65	19,50
Bosenská marka	1 BHM	13,61	14,61
Bulharský lev	1 BGN	13,60	14,55
Dánská koruna	1 DKK	3,60	3,76
Izraelský šekel	1 ILS	5,81	6,81
Japonský jen	100 JPY	19,89	20,89
Kanadský dolar	1 CAD	19,13	20,01
Norská koruna	1 NOK	3,12	3,25
Novozélandský dolar	1 NZD	17,98	19,14
Rumunský leu	1 RON	5,78	7,08
Ruský rubl	100 RUB	35,27	43,27
Srbský dinár	100 SRB	20,00	27,00
Švédská koruna	1 SEK	2,88	2,99
Turecká lira	1 TRY	8,96	11,76
Ukrajinská hřivna	1 UAH	-	1,29
Čínský juan	1 CNY	3,58	4,48
Emirátský dirham	1 AED	6,34	7,34
Thajský baht	100 THB	74,47	84,47

Zajímavou nabídkou směnárny je směna izraelského šekelu, bosenské marky a emirátského dirhamu. Tyto cizí měny neposkytuje žádná jiná směnárna v Příbrami. Jako jediná samostatně stojící směnárna, kromě směnáren v bankách, nabízí možnost odkoupení již neplatných měn (prekluzních), kterými se platilo v některých evropských státech před zavedením eura. U této služby má směnárna zavedeny poplatky. Poplatek za výměnu prekluzních bankovek činí 20 %, a za výměnu mincí 50 % ze směňované částky. Směnárna odkupuje mince jen u vybraných měn.

---

<sup>91</sup> *Vlastní úprava.*

**Tabulka č. 6: Výkup bankovek s ukončenou platností<sup>92</sup>**

<b>Měna</b>	<b>Zkratka měny</b>	<b>Výkup</b>
slovenské koruny	SKK	jen bankovky
německá marka	DEM	bankovky i mince
holandský gulden	NLG	jen bankovky
rakouský šilink	ATS	bankovky i mince
slovinský tolar	SIT	bankovky i mince
belgický frank	BEF	jen bankovky
španělská peseta	ESP	jen bankovky
portugalské escudo	PTE	jen bankovky
lucemburský frank	LUF	jen bankovky
írská libra	IEP	jen bankovky
maltská lira	MLT	jen bankovky
kyperská libra	CYP	jen bankovky

### **6.1.2 Devizové obchody**

Pro firmy i fyzické osoby nabízí směnárna Tourist centrum možnost bezhotovostních výměn – devizové obchody, prostřednictvím bankovních účtů. Zakoupené devizové prostředky zasílá na devizový účet klienta nebo realizuje platbu do zahraničí za klienta přímo.

### **6.1.3 Ostatní služby**

Směnárna nabízí svým klientům koupi dálničních známek, a to do zemí: Maďarsko, Slovinsko, Česká republika, Rakousko, Švýcarsko, Slovensko. Známky poskytuje s různou dobou platnosti např. týdenní, desetidenní, měsíční či roční.

Nabízí zakoupení šeků na parkování za zvýhodněné ceny na parkovišti u letiště Praha. Dále směnárna prodává parkovací karty na letišti ve Vídni, které poskytují zvýhodněné ceny parkovného. Jsou to slevové kreditní karty pro platbu parkování u letiště Vídeň.

Pro své klienty směnárna nabízí v období dovolených jako dárek brožury s důležitými informacemi pro cesty do zahraničí.

<sup>92</sup> *Výkup bývalých evropských měn* [online]. Praha : Esmedia, 2015 [cit. 2015-02-24]. Dostupné z WWW: <<http://www.tourist-centrum.cz/vykup-byvalych-evropskych-men.asp>>.

## 6.2 Směnárna České spořitelny

Českou spořitelnu v Příbrami lze najít na náměstí Arnošta z Pardubic u městského soudu Příbram. Česká spořitelna nabízí širokou škálu služeb od pořízení běžného účtu, poskytnutí hypotéčního úvěru, pojištění, poskytování služeb pro děti až právě po samotné směnářenské služby. Oproti směnárně Tourist centrum realizuje Česká spořitelna směnářenské služby za poplatek.

**Tabulka č. 7: Kurzovní lístek České spořitelny ze dne 27. 2. 2015<sup>93</sup>**

Země	Jednotka	Měna	Devizy		Valuty	
			Nákup	Prodej	Nákup	Prodej
Austrálie	1	AUD	18,799	19,645	18,650	19,800
Bulharsko	1	BGN	13,766	14,385	-	-
Kanada	1	CAD	19,216	20,080	19,060	20,240
Švýcarsko	1	CHF	25,146	16,277	25,020	26,410
Dánsko	1	DKK	3,606	3,768	3,580	3,800
EU	1	EUR	26,924	28,136	26,840	28,220
Velká Británie	1	GBP	37,004	38,669	36,820	38,860
Hong Kong	1	HKD	3,091	3,230	-	-
Chorvatsko	1	HRK	3,499	3,656	3,490	3,680
Maďarsko	100	JPY	8,887	9,287	8,860	9,360
Japonsko	100	JPY	20,112	21,017	19,950	21,180
Norsko	1	NOK	3,147	3,288	3,120	3,310
Nový Zéland	1	NZD	18,098	18,912	17,950	19,060
Polsko	1	PLN	6,485	6,776	6,450	6,810
Rumunsko	1	RON	6,081	6,354	-	-
Rusko	100	RUB	39,502	41,279	-	-
Švédsko	1	SEK	2,865	2,994	2,840	3,020
Tunisko	1	TND	12,304	12,857	-	-
Turecko	1	TRY	9,621	10,053	-	-
USA	1	USD	23,974	25,053	23,850	25,180
JAR	1	ZAR	2,084	2,177	-	-

<sup>93</sup> Aktuální kurzovní lístek měn [online]. Praha : Česká spořitelna, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW:

<[http://www.csas.cz/banka/appmanager/portal/banka?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=exchangerates\\_subportal01](http://www.csas.cz/banka/appmanager/portal/banka?_nfpb=true&_pageLabel=exchangerates_subportal01)>.

V nabídce spořitelny je velké množství cizích měn. Při konverzi přesahující částku 250 000 Kč, jen u kurzů CZK stanovuje Česká spořitelna individuální kurz podle aktuální situace na mezibankovním trhu. Kurzy uvedené výše v kurzovním lístku České spořitelny pro nákup a prodej měn jsou referenčními směnnými kurzy. V případě, že klient požaduje nakoupit valuty cizí měny, která není ovšem tak běžná, je doporučeno provést předběžnou objednávku na pobočce České spořitelny. Aktuální kurzovní lístek ke stanovenému dni se nachází na internetových stránkách České spořitelny.

**Tabulka č. 8: Poplatky za směnárenské služby České spořitelny<sup>94</sup>**

<b>Položka</b>	<b>Výše poplatku</b>
Nákup cizí měny	2 % min. 40 Kč
Nákup mincí EUR (nominální hodnoty EUR 1, EUR 2)	20 % min. 125 Kč
Nákup bankovek v prekluzi v cizí měně	20 % min. 125 Kč
Prodej cizí měny*)	1 % min. 50 Kč

\*) s platností od 1. června do 30. září - zdarma pro majitele a disponenty všech typu spořicího účtu v případě výběru cizí měny přímo ze spořicího účtu

Konverze cizích měn ve směnárně – u konverze operací v různých měnách se k přepočtům používá na vstupní straně operace kurz valuta, případně deviza nákup, na výstupní straně operace kurz valuta, příp. deviza prodej v závislosti na tom, zda jde o operace s valutami nebo devizami. Ceny uvedené výše v tabulce č. 8 jsou v Kč.

Mimo ceny za úkony, které jsou uvedené v ceníku České spořitelny, se účtují náhrady skutečných výloh cizích (např. výlohy jiných bank a institucí). Ceny se vždy hradí v hotovosti při uskutečnění úkonu. Spořitelna je povinna vydat klientovi potvrzení, je-li o to požádána. Ve výjimečných případech může Česká spořitelna poskytnout zákazníkovi slevu z uvedené ceny.

### **6.3 Směnárna Komerční banky**

Pobočka Komerční banky v Příbrami se nachází na náměstí T. G. Masaryka. Jako každá jiná banka nabízí klasické bankovní služby jako poskytování běžných účtů,

<sup>94</sup> *Směnárenské služby* [online]. Praha : Česká spořitelna, a. s., 2015 [2015-02-27]. Dostupné z WWW: <[http://www.csas.cz/banka/content/inet/internet/cs/RR\\_SK.VI..xml#toc\\_2](http://www.csas.cz/banka/content/inet/internet/cs/RR_SK.VI..xml#toc_2)>.



půjček, nabídka spoření, pojištění a hypoték. Samozřejmostí jsou také směnářské služby.

**Tabulka č. 9: Kurzovní lístek Komerční banky v Příbrami ze dne 27. 2. 2015<sup>95</sup>**

Měna		Střed		Valuty		Devizy	
Kód	Jedn.	ČNB	KB	Nákup	Prodej	Nákup	Prodej
AUD	1	19,1620	19,2278	18,7471	19,7085	18,8529	19,6027
BGN	1	14,0630	14,0827	-	-	13,8081	14,3573
CAD	1	19,4900	19,6451	19,1540	20,1362	19,2620	20,0282
CHF	1	25,6030	25,7609	24,9803	26,5415	25,2457	26,2761
CNY	1	3,8840	3,9260	-	-	3,7297	4,1223
DKK	1	3,6840	3,6893	3,5971	3,7815	3,6174	3,7612
EUR	1	27,5100	27,5436	26,8550	28,2322	27,0148	28,0724
GBP	1	37,6660	37,8606	36,9141	38,8071	37,1223	38,5989
HRK	1	3,5750	3,5790	3,4895	3,6685	3,5092	3,6488
HUF	100	9,0850	9,0900	-	-	8,9127	9,2673
JPY	100	20,4440	20,6 00	19,9758	21,2242	20,1056	21,0944
NOK	1	3,2110	3,2134	3,1331	3,2937	3,1507	3,2761
PLN	1	6,6240	6,6354	6,4695	6,8013	6,5060	6,7648
RON	1	6,2130	6,2166	-	-	6,0954	6,3378
RUB	100	39,9620	40,4400	36,3960	44,4840	38,4180	42,4620
SEK	1	2,9230	2,9327	2,8594	3,0060	2,8755	2,9899
TRY	1	9,7970	9,8437	-	-	9,6517	10,0357
USD	1	24,3060	24,5731	23,9588	25,1874	24,0939	25,0523

Výše uvedený kurzovní lístek banka poskytuje svým klientům vždy online na svých internetových stránkách. Banka umožňuje provádět směnářské operace, tedy prodej a nákup valut či deviz, za českou měnu v bankou určených obchodních místech, a to vždy ve stanových měnách, které jsou uvedeny výše v kurzovním lístku Komerční banky, a nominálních hodnotách. Banka poskytuje směnářské služby svým klientům, i ostatním zájemcům, kteří nejsou klienty banky.

Komerční banka rozšířila svůj kurzovní lístek o chorvatské kuny teprve v roce 2013. Reagovala tak na zvýšenou poptávku klientů po této měně v době turistické sezóny. Hotovostní operace v chorvatských kunách lze od tohoto roku provádět přibližně v 90 vybraných obchodních místech Komerční banky. Zájemci o tuto měnu

<sup>95</sup> *Kurzovní lístek* [online]. Praha : Komerční banka, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <[http://www.kb.cz/cs/o-bance/kontakty/index.shtml?wt\\_mc=footer.contacts](http://www.kb.cz/cs/o-bance/kontakty/index.shtml?wt_mc=footer.contacts)>.

mohou realizovat všechny operace jako u ostatních měn v kurzovním lístku, tj. vklady, výběry i směnárenské operace.

**Tabulka č. 10: Poplatky za směnárenské služby v Komerční bance<sup>96</sup>**

Položka	Výše poplatku
Prodej bankovek cizí měny (za každou měnu)	2,5 %, min. 50 Kč
Nákup bankovek cizí měny (za každou měnu)	2,5 %, min. 50 Kč
Nákup bankovek cizí měny, které se běžně nenakupují, bankovek v prekluzivní lhůtě a poškozených bankovek	20 %, min. 50 Kč

Poplatky za hotovostní služby a transakce uvedené v sazebníku KB, který je uveden na internetových stránkách banky, se vždy odvíjí od účtu, resp. od segmentu majitele účtu. U hotovostních transakcí, které probíhají mimo účet klienta, tzn. výměna valut, směnárna, vklady a výběry na účty vedené v ČNB, je poplatek vždy hrazen klientem v hotovosti.

## 6.4 Směnárna ČSOB

Stejně jako směnárna v Komerční bance se i směnárna v Československé obchodní bance nachází v Příbrami na náměstí T. G. Masaryka. I jako předešlé banky i ČSOB nabízí směnárenské služby. Oproti výše uvedeným bankám ČSOB nabízí základní směnárenské služby jen v oblasti nákupu a prodeje deviz a valut. Neposkytuje nákup prekluzních bankovek, které jsou již neplatné. Ovšem Československá obchodní banka nabízí svým klientům výměnu poškozených tuzemských bankovek.

<sup>96</sup> *Sazebník KB - Směnárenské operace* [online]. Praha : Komerční banka, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.sazebnik-kb.cz/cs/obcane/platebni-styk/smenarenske-operace.shtml>>.

**Tabulka č. 11: Kurzovní lístek ČSOB v Příbrami ze dne 27. 2. 2015<sup>97</sup>**

Měna	Země	Množství	Devizy			Valuty		
			Nákup	Prodej	Střed	Nákup	Prodej	Střed
AUD	Austrálie	1	18,752	19,533	19,142	0	0	0
CNY	Čína	1	3,831	3,980	3,905	0	0	0
DKK	Dánsko	1	3,615	3,765	3,690	3,612	3,768	3,690
EUR	EMS	1	26,978	28,089	27,533	26,950	28,116	27,533
HRK	Chorvatsko	1	3,504	3,651	3,578	0	0	0
JPY	Japonsko	100	20,182	21,021	20,602	0	0	0
CAD	Kanada	1	19,253	20,057	19,655	0	0	0
HUF	Maďarsko	100	8,901	9,282	9,091	0	0	0
NOK	Norsko	1	3,145	3,279	3,212	3,141	3,282	3,212
PLN	Polsko	1	6,494	6,774	6,634	0	0	0
RON	Rumunsko	1	6,087	6,342	6,214	0	0	0
RUB	Rusko	100	37,661	42,569	40,115	0	0	0
SEK	Švédsko	1	2,866	2,985	2,926	2,863	2,988	2,926
CHF	Švýcarsko	1	25,047	26,613	25,830	25,279	26,380	25,830
TRY	Turecko	1	9,594	9,998	9,796	0	0	0
USD	USA	1	24,059	25,055	24,557	24,010	25,104	24,557
GBP	Velká Británie	1	37,136	38,676	37,906	37,060	38,752	37,906

**Tabulka č. 11: Poplatky za směnárenské služby v ČSOB<sup>98</sup>**

Položka	Výše poplatku
Nákup cizí měny za hotové ve formě nepoškozených bankovek a mincí	2 % z hodnoty nakupované cizí měny, min. 50 Kč
Prodej cizí měny za hotové ve formě bankovek a mincí	2 % z hodnoty prodávané cizí měny, min. 50 Kč

Poplatky za nákup i prodej cizích měn za hotové ve formě bankovek a mincí jsou v ČSOB stejné. Banka poskytuje výměnu nebo připsání běžně poškozených tuzemských bankovek a mincí, a to zcela zdarma bez poplatku. Ohlášený

<sup>97</sup> ČSOB - Kurzovní lístek [online]. Praha : ČSOB, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.csob.cz/cz/Csob/Kontakty-pobocky-bankomaty/Stranky/Dulezite-kontakty.aspx>>.

<sup>98</sup> ČSOB - Sazebník pro fyzické osoby – občany [online]. Praha : ČSOB, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.csob.cz/cz/csob/sazebniky/stranky/sazebnik-pro-fyzicke-osoby-obcany.aspx#mene-caste-operace>>.

a nevyplacený výběr má banka zpoplatněný, a to 0,3 % z nevyplacené částky. Poplatky účtované v rámci hotovostních operací jsou přepočteny aktuálním kurzem devizového trhu ČNB platného v den účtování poplatku.

## 6.5 Směnárna GE Money Bank

Pobočka banky GE Money v Příbrami sídlí v Pražské ulici. Ve své směnářské činnosti banka poskytuje svým klientům jak hotovostní transakce s cizími měnami tak i bezhotovostní transakce. Banka nabízí samozřejmě prodej a nákup cizích měn, tak také nákup cizích měn v prekluzi a konverzi bankovek v cizí měně. Směna dvou cizích měn, tzv. konverze je prováděna přepočtem ve vztahu k CZK.

**Tabulka č. 12: Kurzovní lístek GE Money Bank v Příbrami ze dne 27. 2. 2015<sup>99</sup>**

Země	Počet	Měna	Bezhotovostní transakce		Střed	Hotovostní transakce	
			Nákup	Prodej		Nákup	Prodej
Británie	1	GBP	36,435	39,117	37,776	36,360	39,190
Dánsko	1	DKK	3,554	3,815	3,684	-	-
EMU	1	EUR	26,653	28,387	27,520	26,560	28,480
Japonsko	100	JPY	19,785	21,241	20,513	-	-
Kanada	1	CAD	18,872	20,261	19,566	-	-
Maďarsko	100	HUF	8,757	9,402	9,079	-	-
Norsko	1	NOK	3,097	3,325	3,211	-	-
Polsko	1	PLN	6,390	6,860	6,625	-	-
Rumunsko	1	RON	5,992	6,433	6,212	-	-
Rusko	100	RUB	38,701	41,550	40,125	-	-
USA	1	USD	23,585	25,321	24,453	23,540	25,370
Švédsko	1	SEK	2,820	3,028	2,924	-	-
Švýcarsko	1	CHF	24,767	26,591	25,679	24,720	26,640

GE Money Bank má oproti ostatním směnárnám jisté nevýhody. V kurzovním lístku GE Money Bank lze nalézt pouze 13 cizích měn. Banka nemá ve své nabídce některé často poptávané měny, jako např. chorvatskou kunu. Valuty poskytuje pouze ve čtyřech měnách, a to u britské liry, eura, amerického dolaru a švýcarského franku.

<sup>99</sup> GE Money CZ - Kurzovní lístek [online] Praha : GE Money, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.gemoney.cz/kurzovni-listek>>.

**Tabulka č. 13: Poplatky za směnářenské služby v GE Money bank<sup>100</sup>**

<b>Položka</b>	<b>Výše poplatku</b>
Nákup bankovek cizí měny a vklad bankovek cizí měny na korunový účet	2 %, min. 30 Kč
Prodej bankovek cizí měny a výběr bankovek cizí měny z korunového účtu	1 %, min. 30 Kč
Nákup bankovek cizí měny v prekluzi	30 %
Konverze bankovek cizí měny	3 %

## 6.6 Směnárna UniCredit Bank

Již poslední směnárna v Příbrami, směnárna v UniCredit Bank, která je umístěna přímo v centru města na náměstí T. G. Masaryka. Pobočka UniCredit Bank není v Příbrami otevřena dlouho. Tato pobočka vznikla 25. února v roce 2009 a jedná se již o 57. pobočku této banky v České republice. UniCredit Bank se profiluje jako banka pro náročné klienty s charakteristickým individuálním přístupem. Osobní bankéři poskytují klientům řešení šitá přímo na míru jejich finančním požadavkům. Silnou pozici si UniCredit Bank vybuodovala také v oblasti hypoték, kreditních karet, osobních kont a komplexní nabídky pro svobodná povolání. Prostřednictvím Evropského kompetenčního centra UniCredit Bank mají zákazníci mimo jiné možnost financovat své projekty z dotací evropských fondů.

Mimo jiné tato banka poskytuje svým klientům služby v oblasti směnářství. Banka vychází vstříc také klientům, kteří preferují výběr v hotovosti cizí měny. V letních měsících každoročně eviduje zvýšený zájem o chorvatské kuny, směnárny na pobočkách UniCredit Bank jich proto mají k dispozici dostatečné množství. Na začátku letních sezón UniCredit Bank eviduje 100% nárůst objemu vyplacené hotovosti v chorvatské měně. Aktuální kurz (deviza prodej) činí 3,6526 Kč za kunu a 28,1010 Kč za euro. Stejný kurz je uplatňován při platbách kartou či výběrech z bankomatu.

<sup>100</sup> *Dokumenty ke stažení – Sazebníky* [online]. Praha : GE Money, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.gemoney.cz/dokumenty-ke-stazeni/sazebniky?docid=1315>>.

**Tabulka č. 14: Kurzovní lístek UniCredit Bank v Příbrami ze dne 27. 2. 2015<sup>101</sup>**

Měna	Země	Množství	Devizy		Valuty		Střed
			Nákup	Prodej	Nákup	Prodej	
AUD	Austrálie	1	18,8483	19,6177	18,3290	19,9254	19,1620
BAM	Bosna a Hercegovina	1	13,8043	14,3677	-	-	-
BGN	Bulharsko	1	13,8043	14,3677	-	-	14,0630
HRK	Chorvatsko	1	3,5094	3,6526	3,3840	3,7421	3,5750
DKK	Dánsko	1	3,6162	3,7638	3,5313	3,8228	3,6840
EUR	Evropská unie	1	26,9990	28,1010	26,3929	28,3765	27,5100
HKD	Hong Kong	1	3,1046	3,2314			3,1340
JPY	Japonsko	100	20,1900	21,0140	19,6337	21,3437	20,4440
CAD	Kanada	1	19,2746	20,0614	18,7436	20,3760	19,4900
HUF	Maďarsko	100	8,9131	9,2769	-	-	9,0850
NOK	Norsko	1	3,1478	3,2762	3,0771	3,3308	3,2110
NZD	Nový Zéland	1	18,1751	18,9169	17,6743	19,2137	18,4400
PLN	Polsko	1	6,4494	6,7126	-	-	6,6240
RON	Rumunsko	1	6,0936	6,3424	-	-	6,2130
RUB	Rusko	100	36,4549	44,5549	-	-	39,9620
SGD	Singapur	1	17,7556	18,4804	-	-	17,9870
RSD	Srbsko	100	22,4420	23,3581	-	-	
SEK	Švédsko	1	2,8743	2,9917	2,8098	3,0415	2,9230
CHF	Švýcarsko	1	25,2419	26,2721	24,6752	26,6327	25,6030
TRY	Turecko	1	9,6452	10,0388	-	-	9,7970
USD	USA	1	24,0796	25,0624	23,5390	25,3081	24,3060
GBP	Velká Británie	1	37,1028	38,6172	36,2699	39,2230	37,6660

V kurzovním lístku UniCredit Bank se nachází celkem 22 cizích měn. Zajímavou měnou výše uvedeného kurzovního lístku je měna, která platí v Singapuru, nazývána Singapurský dolar. Při přepočetech se jedná o měnu podobnou Americkému dolaru, neboť i kurz těchto dvou měn je velmi podobný.

<sup>101</sup> *Všechny kurzy a sazebníky* [online]. Praha : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.unicreditbank.cz/web/kurzy-a-sazebniky>>.

**Tabulka č. 15: Poplatky za směnářenské služby v UniCredit Bank<sup>102</sup>**

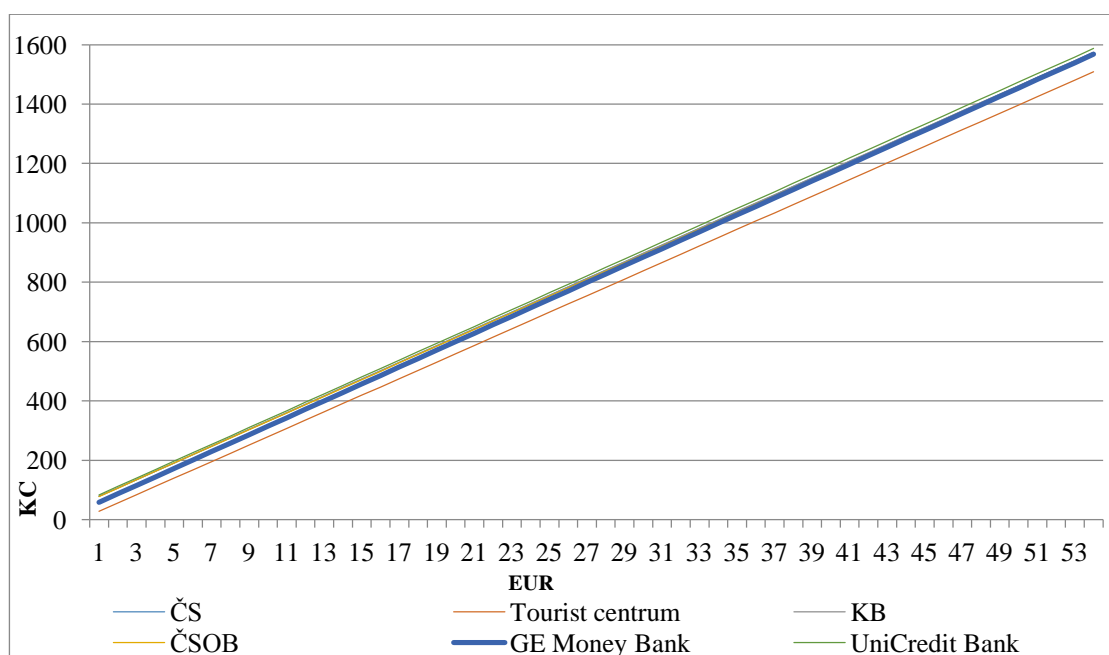
Položka	Výše poplatku
Prodej valut	2 %, min. 55 Kč
Nákup valut	2 %, min. 55 Kč
Nákup bankovek v cizí měně v prekluzní lhůtě	20 %
Nákup poškozených bankovek cizí měny	20 %

Jak je z tabulky č. 15 jasné, banka si účtuje poplatky za prodej i nákup valut, a to ve výši 2 % z celkové částky. Banka poskytuje svým klientům i odkup bankovek, které již nejsou platné, a také odkupuje poškozené bankovky.

## 6.7 Zhodnocení stavu nabízených směnářenských služeb

Pro zhodnocení nabízených směnářenských služeb v Příbrami, je zpracována tabulka, viz Příloha I, která udává, kolik zaplatí zákazník za určitou výši cizí měny ve směnárnách v Příbrami. Jako příklad je uveden nákup valut od 1 eura do 1 000 euro. Příloha I dále obsahuje tučně vyznačené intervaly (1 – 54 €; 55 – 109 €; 110 – 1 000 €), které zobrazují, v jaké směnárně se při dané výši měny vyplatí směnu provést.

**Graf č. 1: Výhodnost směny od 1 eura do 54 eur<sup>103</sup>**

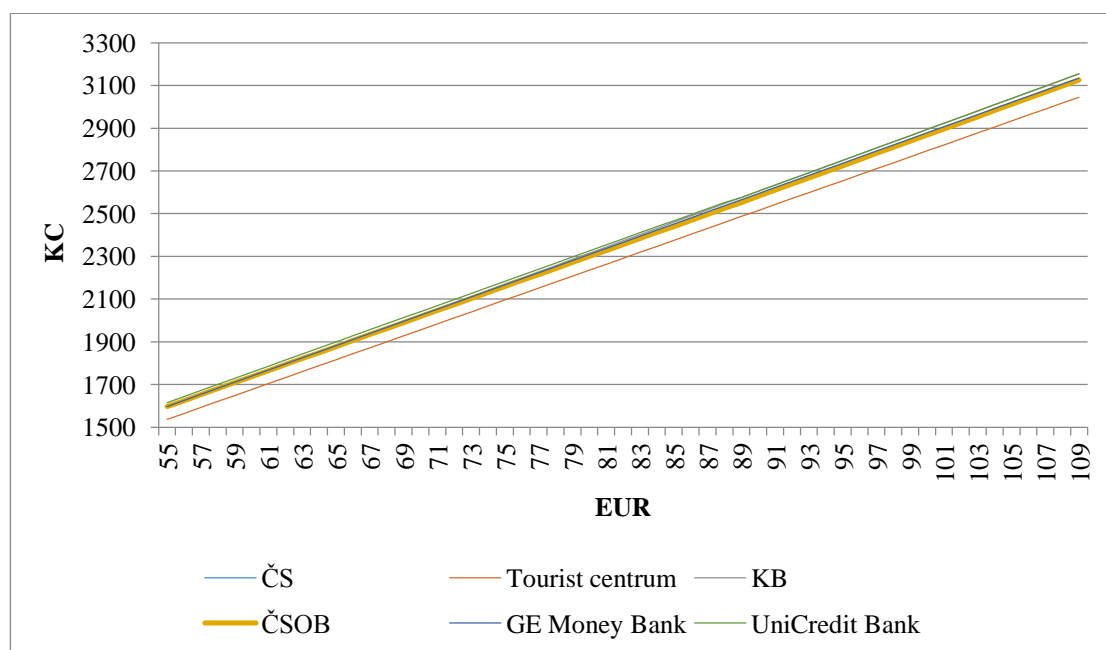


<sup>102</sup> 2. *Hotovostní operace* [online]. Praha : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.unicreditbank.cz/web/sazebnik/firmy/hotovostni-operace>>.

<sup>103</sup> *Vlastní zpracování.*

Z grafu č. 1 a z Přílohy I vyplývá, že nejvýhodnější směnu od 1 eura do 54 eur lze provést ve směnárně Tourist centrum a ve směnárně GE Money Bank. Tourist centrum nabízí koupi 54 eur při kurzu 27,94 CZK/EUR a nulovém poplatku za 1 508,76 Kč. V GE Money Bank nakoupí zákazník 54 eur, při kurzu 28,48 CZK/EUR a poplatku ve výši 50 Kč, za 1 567,92 Kč. Nejdražší a tím pádem i nejméně výhodný nákup spotřebitel provede v UniCredit Bank. Ta nabízí kurz eura 28,3765 CZK/EUR a poplatek činí 55 Kč, kde se nákup 54 eur vyšplhal na úroveň 1 587,3310 Kč. Oproti nákupu v Tourist centrum vychází nákup v UniCredit Bank o 78,571 Kč více.

**Graf č. 2. Výhodnost směny od 55 eur do 109 eur<sup>104</sup>**

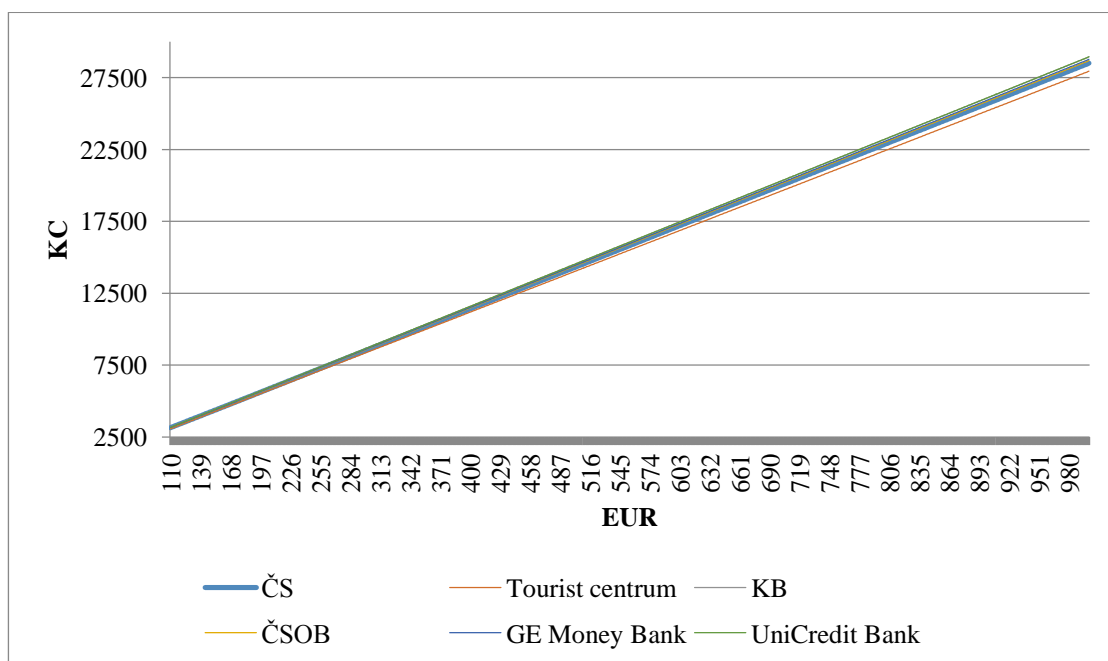


Nákup od 55 eur zákazníci uskuteční nejvýhodněji opět ve směnárně Tourist centrum. Zde vyjde klienta nákup 109 eur na pouhých 3 045,46 Kč. Druhý nejvýhodnější nákup již zákazníci neprovedou u GE Money Bank, jak tomu bylo u směny od 1 eura do 54 eur, ale u ČSOB. Ta nabízí kurz při prodeji eur 28,1160 CZK/EUR. Poplatek činí při nákupu 109 eur 61,293 Kč, spotřebitel tedy zaplatí za 109 eur částku 3 125,9369 Kč. V GE Money Bank zákazník smění 109 eur za 3 134,32 Kč, což je o 8,3831 Kč více než v ČSOB. Nejdražší směnu 109 eur opět nabízí UniCredit Bank, kde klient zaplatí 3 154,8993 Kč.

<sup>104</sup> Vlastní zpracování.



**Graf č. 3: Výhodnost směny od 110 eur do 1 000 eur<sup>105</sup>**



Ve výše uvedeném grafu č. 3 je zobrazeno, v jakých směnárnách provede spotřebitel nejvýhodnější směnu od 110 eur do 1 000 eur. Nejlevnější směnu opět nabízí Tourist centrum, kde zákazník zaplatí za 1 000 euro 27 940 Kč. Druhý nejvýhodnější nákup klient neprovede v ČSOB, jak tomu bylo při nákupu 55 eur až 109 eur, ani v GE Money Bank, ale nyní druhý nejvýhodnější nákup nabízí Česká spořitelna. Ta při kurzu 28,22 CZK/EUR a poplatku při 1 000 eurech ve výši 282,2 Kč nabízí směnu za 28 502,2 Kč. Nejvíce zaplatí spotřebitelé opět v UniCredit Bank, která si udržela po celou dobu směny od 1 do 1 000 eur nejdražší nákup. V UniCredit Bank koupí zákazníci 1 000 eur za 28 944,03 Kč, což je o 1 000,03 Kč více než v Tourist centru.

<sup>105</sup> Vlastní zpracování.

**Tabulka č. 16: Hodnocení směnárny<sup>106</sup>**

Směnárna	Rozsah směnárenských služeb	Výhodnost kurzů	Počet nabízených měn	Rozsah doplňkových služeb	Dostupnost směnárny	Otevírací doba	Obsluha	Úroveň WWW stránek
Tourist centrum	výkup poškozených bankovek, devizové obchody	velmi výhodné	23	prodej dálničních známek, parkovacích šeků, brožur	dostupná - v nákupním centru, dostatek parkovacích míst	Po - Ne: 8:00 - 20:00	ochotná	horší - není uveden kurzovní lístek
ČS	výkup neplatných bankovek, devizové obchody	velmi výhodné	21	žádné	dostupná - v centru Příbrami, méně parkovacích míst	Po: 8:30 - 18:00 Út - Pá: 8:30 - 17:00, So - Ne: zavřeno	ochotná	vynikající
KB	výkup poškozených bankovek i neplatných, devizové obchody	nevýhodné	18	žádné	dostupná - na náměstí T. G. M - placené parkoviště u směnárny	Po, St: 8:30 - 17:30, Út, Čt, Pá: 8:30 - 16:30, So, Ne - zavřeno	ochotná	vynikající
GE Money Bank	výkup neplatných bankovek, devizové obchody	méně výhodné	17	žádné	méně dostupná - v Pražské ulici, problém s parkováním	Po - Ne: 9:00 - 17:00, So, Ne - zavřeno	ochotná	vynikající
ČSOB	výkup poškozených bankovek, devizové obchody	méně výhodné	13	žádné	méně dostupná - v Pražské ulici, problém s parkováním	Po, Út, Čt: 9:00 - 17:00, St, Pá: 9:00 - 18:00, So, Ne: zavřeno	ochotná	vynikající
UniCredit Bank	výkup poškozených bankovek i neplatných, devizové obchody	nevýhodné	22	žádné	dostupná - na náměstí T. G. M - placené parkoviště	Po, Út, Čt: 8:30 - 16:30, St, Pá: 8:30 - 17:30, So, Ne: zavřeno	ochotná	vynikající

<sup>106</sup> Vlastní zpracování.

V tabulce č. 16 je zobrazeno hodnocení směnáren podle uvedených kritérií. Rozsah směnářenských služeb a doplňkových služeb je více rozebrán v tabulce č. 17. Z hlediska výhodnosti kurzů vyhrává směnárna Tourist centrum a směnárna České spořitelny. Nejvíce cizích měn nabízí taktéž Tourist centrum a nyní i UniCredit Bank. Česká spořitelna má sice ve svém kurzovním lístku uvedeno 21 cizích měn, u méně používaných měn je však nutné si jí předem objednat na pobočce.

Z pohledu dostupnosti se jeví nejdostupnější směnárna Tourist centrum, která se nachází u nákupního centra, kde mají zákazníci možnost parkování na prostorném parkovišti. Dobře dostupná je také Česká spořitelna, která je umístěna na náměstí Arnošta z Pardubic. Problém se zde může naskytnout klientům s parkováním, neboť k směnárně náleží parkoviště pro cca 10 aut a je omezeno stáním na 30 min. Dostupné směnárny jsou také Komerční banka a UniCredit Bank, které se nachází na náměstí T. G. Masaryka, kde je též placené parkoviště. Již méně dostupné směnárny jsou pro zákazníky směnárny ČSOB a GE Money Bank, které leží v Pražské ulici a nenáleží jim žádné parkoviště.

Otevírací doba je pro zákazníky nejpříjemnější opět v Tourist centru, které má otevřeno každý den od pondělí do neděle do 20 hodin. Ostatní směnárny v Příbrami mají soboty a neděle vždy zavřeno a jejich otevírací doba je flexibilní. Jen GE Money Bank má všechny dny v týdnu stejnou otevírací dobu, a to od 9 hodin do 17 hodin.

Co se týče obsluhy ve všech uvedených směnárnách, je na všech místech příjemný a ochotný personál.

Internetové stránky směnáren obsahují veškeré potřebné informace. Výjimkou je směnárna Tourist centrum, která na internetových stránkách nezveřejňuje aktuální kurzovní lístky.

**Tabulka č. 17: Hodnocení směnáren podle směnářských služeb<sup>107</sup>**

Směnárna	Poskytované služby					
	Výkup poškozených bankovek	Výkup neplatných bankovek	Devizové obchody	Doplňkové služby		
				Prodej dálničních známek	Prodej parkovacích šeků	Brožury
Tourist centrum	ano	ne	ano	ano	ano	ano
Česká spořitelna	ne	ano	ano	ne	ne	ne
Komerční banka	ano	ano	ano	ne	ne	ne
ČSOB	ano	ne	ano	ne	ne	ne
GE Money Bank	ne	ano	ano	ne	ne	ne
UniCredit Bank	ano	ano	ano	ne	ne	ne

Ve výše uvedené tabulce č. 17 je uvedeno, jaký rozsah směnářských služeb jednotlivé směnárny v Příbrami nabízí. Výkup poškozených bankovek mají ve své nabídce celkem čtyři směnárny. Výjimkou je Česká spořitelna a GE Money Bank. Tyto dvě uvedené směnárny společně s KB a UniCredit Bank nabízí odkoupení již neplatných bankovek. Co se týče devizových obchodů, ty umožňují svým klientům všechny směnárny v Příbrami. Ostatní doplňkové služby, kam lze zahrnout např.: prodej dálničních známek do cizích zemí, prodej parkovacích karet za zvýhodnění ceny na letištích či poskytnutí brožur pro cesty do zahraničí, nabízí jediná směnárna v Příbrami - Tourist centrum.

<sup>107</sup> Vlastní zpracování.

**Tabulka č. 18: Hodnocení kurzu eura u jednotlivých směnárů v Příbrami<sup>108</sup>**

Název směnárny	Kurz	Známka	Přirážka v % ke kurzu ČNB
Tourist centrum	27,9400	1	1,859278163
Česká spořitelna	28,2200	3	2,880058330
Komerční banka	28,2322	4	2,924535180
ČSOB	28,1160	2	2,500911411
GE Money Bank	28,4800	6	3,827925629
UniCredit Bank	28,3765	5	3,450601531

V tabulce č. 18 jsou ohodnoceny jednotlivé kurzy eura ve směnárnách v Příbrami od známky 1 – nejlepší, až po známku 6 – nejhorší. Kurzy jsou vybrány z kurzovních lístků směnárů a z položky valuty – prodej. V kurzovním lístku ČNB byl ve stejný den jako u kurzovních lístků směnárů uveden kurz eura 27,430 CZK/EUR. Každá směnárna si každý den tento kurz zobrazí, sama si k němu připočte přirážku a za tuto cenu pak euro prodává. Nejnižší přirážku připočetla směnárna Tourist centrum, jejíž kurz je 27,940 CZK/EUR. Kurz se liší od kurzu ČNB pouze o 0,51 Kč. Druhý nejlepší kurz eura nabízí směnárna v ČSOB, který je o 0,69 Kč vyšší než kurz ČNB. Další v pořadí je ČS, jejíž kurz je na úrovni 28,22 CZK/EUR. Známkou číslo 4 je hodnocena směnárna v KB, která poskytuje svým klientům kurz eura za 28,2322 Kč. Předposlední místo zaujímá směnárna v UniCredit Bank. Kurz eura od kurzu ČNB se liší o 0,95 Kč. Nejhorší kurz nabízí směnárna v GE Money Bank. Kurz eura je 28,48 CZK/EUR a je o 1,05 Kč vyšší než kurz ČNB. Oproti nejlepší nabízenému kurzu v Příbrami se liší v 0,54 Kč.

Po zhodnocení všech směnárů v Příbrami lze konstatovat, že nejvýhodnější směnárnou, jak z hlediska výhodnosti kurzů, počtu nabízených měn, otevírací doby, výhodnosti kurzů, počtu nabízených služeb aj., je směnárna Tourist centrum, která se nachází v obchodním domě Tesco. Směnárna má dvě nedokonalosti, první je, že prozatím nenabízí odkoupení již neplatných bankovek a druhá, že na svých internetových stránkách nezveřejňuje své kurzovní lístky.

<sup>108</sup> *Vlastní zpracování.*

## 6.8 Kurz eura u jednotlivých směnáren

V této kapitole jsou v tabulce č. 19 zobrazeny kurzy směnáren v Příbrami, které jsou umístěny v bankách. Směnárna Tourist centrum neposkytla podklady pro zpracování vývoje daných měn.

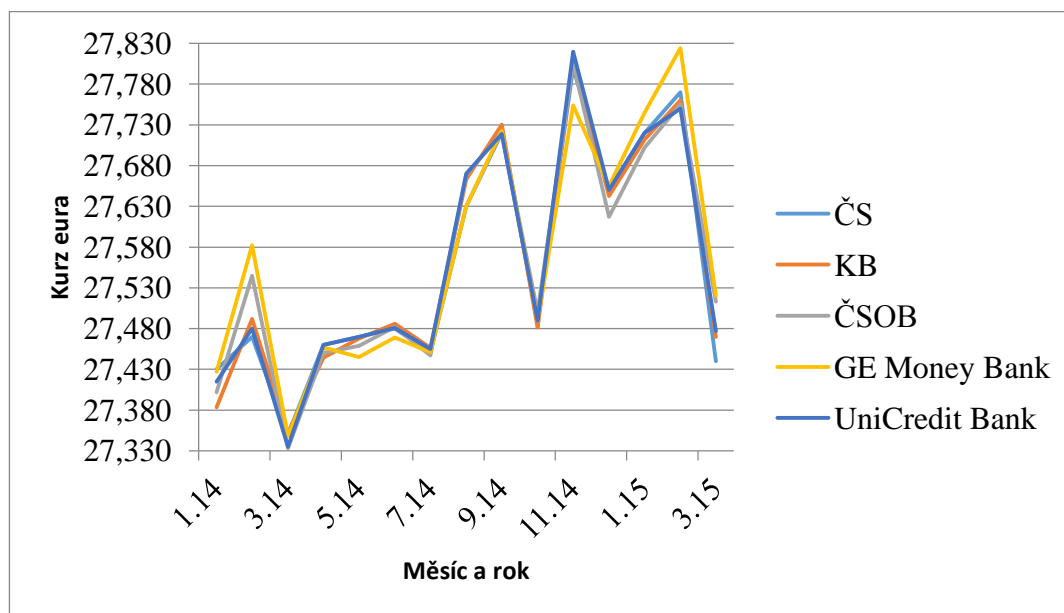
**Tabulka č. 19: Vývoj kurzů eura u jednotlivých směnáren v Příbrami od ledna 2014 do března 2015<sup>109</sup>**

Měsíc a rok	ČS	KB	ČSOB	GE Money Bank	UniCredit Bank	Nejlepší kurz	Nejhorší kurz	% Δ nejlepšího a nehoršího kurzu
1.14	27,430	27,383	27,402	27,427	27,415	27,383	27,430	0,001702
2.14	27,470	27,492	27,545	27,582	27,480	27,470	27,582	0,004077
3.14	27,350	27,352	27,333	27,348	27,335	27,333	27,352	0,000691
4.14	27,460	27,444	27,450	27,457	27,460	27,444	27,460	0,000576
5.14	27,470	27,468	27,459	27,445	27,470	27,445	27,470	0,000911
6.14	27,480	27,486	27,482	27,469	27,481	27,469	27,486	0,000612
7.14	27,450	27,457	27,447	27,451	27,455	27,447	27,457	0,000350
8.14	27,630	27,663	27,669	27,630	27,670	27,630	27,670	0,001448
9.14	27,720	27,730	27,720	27,723	27,719	27,719	27,730	0,000411
10.14	27,490	27,481	27,500	27,490	27,490	27,490	27,500	0,000364
11.14	27,800	27,811	27,806	27,754	27,820	27,754	27,820	0,002378
12.14	27,650	27,643	27,617	27,655	27,650	27,617	27,655	0,001376
1.15	27,720	27,712	27,702	27,745	27,720	27,702	27,745	0,001552
2.15	27,770	27,760	27,755	27,824	27,750	27,750	27,824	0,002667
3.15	27,440	27,470	27,513	27,520	27,477	27,440	27,520	0,002915

Výše uvedená tabulka uvádí, jak se vyvíjely kurzy eura u jednotlivých směnáren v Příbrami od ledna roku 2014 do března 2015. Dále je v tabulce uveden nejlepší a nejhorší kurz. Jak lze z tabulky č. 19 zjistit, kurz se za poslední rok a čtvrt téměř nezměnil. Pohyboval se stále kolem 27,50 Kč za euro. Nejlepšími kurzy za toto období disponuje GE Money Bank. Jako druhá je Česká spořitelna a ČSOB. GE Money Bank vítězí však také v počtu nejhorších kurzů. Druhá banka s nejhorším kurzem, jak již vyplývá z tabulky, je Komerční banka, která za stanovené období měla celkem čtyři nejhorší kurzy.

<sup>109</sup> Vlastní zpracování.

**Graf č. 4: Vývoj eura od ledna 2014 do března 2015 u jednotlivých směnárén v Příbrami<sup>110</sup>**



Z grafu č. 4 vyplývá, že kurz eura ve sledovaném období značně kolísal. Nejnižšího kurzu se dosáhlo v březnu roku 2014, kdy byl kurz 27,335 CZK/EUR. Nejvyšší kurz eura byl v únoru roku 2015, jehož výše činila 27,824 CZK/EUR. Od února do března roku 2015 vývoj kurzu eura má klesající tendenci. Kurz klesl na 27,440 Kč za euro.

Ze začátku uvedeného období měla stanovený nejvyšší kurz eura směnárna GE Money Bank. Nejvyšší kurz nabízela v únoru roku 2014, který dosahoval výše 27,582 CZK/EUR. Hned po ní byla na trhu v Příbrami s nejhorším kurzem směnárna ČSOB, jejíž kurz činil 27,545 CZK/EUR. Od března 2014 se křivky všech směnárén vzájemně prolínají. V červnu 2014 poklesla křivka GE Money Bank, která měla v tu dobu nejnižší kurz, a to 27,469 CZK/EUR. Kurzy zbylých směnárén byly stále velmi podobné a pohybovaly se okolo 27,480 CZK/EUR. V listopadu 2014 se křivky v grafu rozdělily na dvě skupiny. Jednu skupinu tvoří prolínající se křivky ČS, KB, ČSOB a UniCredit Bank jejichž kurzy eura se pohybovaly kolem 27,800 CZK/EUR. Druhou skupinu tvoří pouze křivka banky GE Money Bank, u níž v tomto měsíci spadl kurz eura na 27,754 CZK/EUR. První místo z hlediska nejlepšího kurzu GE Money bank dlouho nevydrželo. Již v prosinci roku 2014 měla nejhorší kurz ze všech směnárén. Nejlepší kurz nabízela ČSOB, pouhých 27,617 CZK/EUR.

<sup>110</sup> Vlastní zpracování.

Od prosince 2014 si GE Money Bank udržela nejhorší kurz až do konce sledovaného období, křivky ostatních směnárů byly do března 2015 téměř totožné.

## 6.9 Kurz dolaru u jednotlivých směnárů

Stejně jako v předešlé kapitole – Vývoj eura u jednotlivých směnárů je i v této kapitole vyznačen vývoj kurzů dolaru za určité časové období. Směnárna Tourist centrum se v tabulce neobjevuje z výše uvedeného důvodu.

**Tabulka č. 20: Vývoj kurzu dolaru u jednotlivých směnárů v Příbrami od ledna 2014 do března 2015<sup>111</sup>**

Měsíc a rok	ČS	KB	ČSOB	GE Money Bank	UniCredit Bank	Nejlepší kurz	Nejhorší kurz	% Δ nejlepšího a nejhoršího kurzu
1.14	19,911	19,882	19,931	19,883	19,898	19,882	19,931	0,002475
2.14	20,355	20,376	20,424	20,312	20,370	20,312	20,424	0,005514
3.14	19,815	19,817	19,839	20,001	19,804	19,804	20,001	0,009947
4.14	19,921	19,893	19,930	19,915	19,893	19,893	19,930	0,001850
5.14	19,813	19,809	19,811	19,849	19,821	19,809	19,849	0,002019
6.14	20,150	20,173	20,165	20,188	20,167	20,150	20,188	0,001886
7.14	20,096	20,085	20,053	20,098	20,091	20,053	20,098	0,002244
8.14	20,643	20,664	20,664	20,645	20,665	20,643	20,665	0,001066
9.14	21,037	21,030	21,127	21,025	21,024	21,024	21,127	0,004899
10.14	21,790	21,753	21,800	21,829	21,781	21,753	21,829	0,003503
11.14	22,223	22,216	22,273	21,992	22,236	21,992	22,273	0,012777
12.14	22,183	22,165	22,198	22,153	22,191	22,153	22,198	0,002031
1.15	22,837	22,857	22,972	22,786	22,810	22,786	22,972	0,008163
2.15	24,571	24,550	24,537	24,546	24,540	24,537	24,571	0,001386
3.15	24,549	24,517	24,616	24,453	24,520	24,453	24,616	0,006666

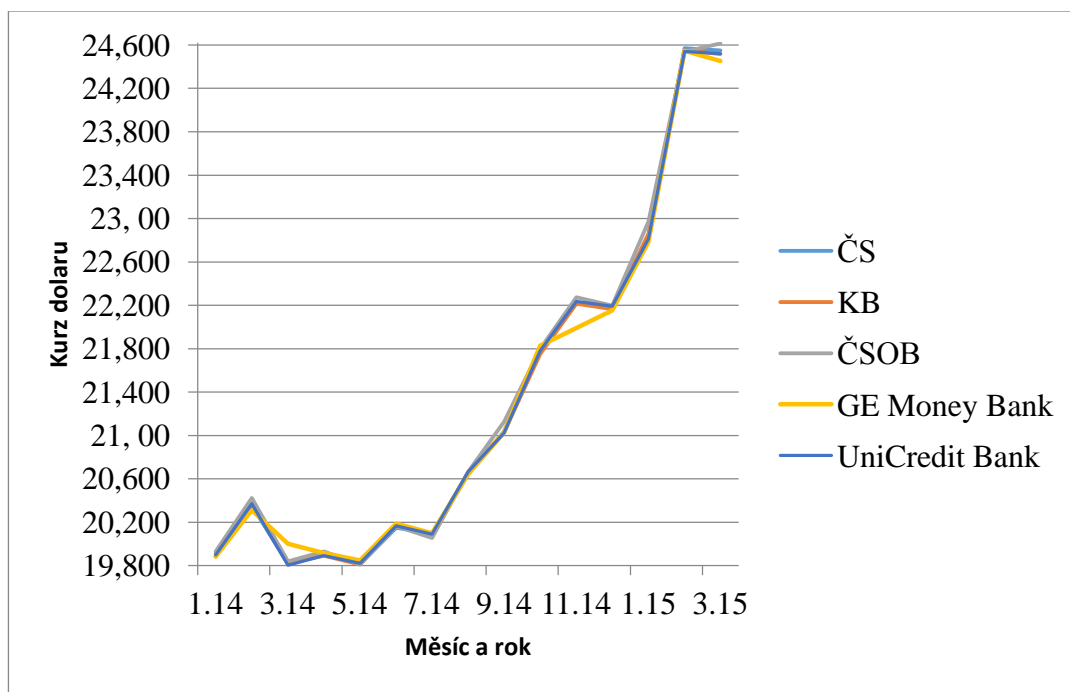
Výše uvedená tabulka č. 20 uvádí, jak se pohyboval kurz dolaru za poslední rok a čtvrt. Od ledna roku 2014 do srpna téhož roku se kurz příliš nezměnil. Výrazněji začal růst od září roku 2014 a v březnu roku 2015 vystoupal ve všech uvedených směnárnách přibližně na 24,50 Kč za dolar. Od začátku roku 2015 v Příbrami poskytuje nejlepší kurz GE Money Bank, která nabízí kurz v průměru za 24,45 Kč. Nejhorší kurz dolaru

<sup>111</sup> Vlastní zpracování.



vůči české koruně poskytuje od začátku roku 2015 ČSOB, která v březnu nabízela kurz dolaru za 24,616 Kč.

**Graf č. 5: Vývoj dolaru od ledna 2014 do března 2015 u jednotlivých směnárů v Příbrami<sup>112</sup>**



Křivky jednotlivých směnárů vyobrazují vývoj kurzu dolaru. Z grafu č. 2 je vidět, že kurz dolaru od ledna 2014 do března 2015 výrazně rostl. Nejnižší kurz dolaru byl v březnu 2014, kdy dosáhl výše 19,804 CZK/USD. Po roce, v březnu roku 2015, již dosahoval kurz dolaru na úroveň 24,616 CZK/USD. Rozdíl mezi nejnižším a nejvyšším kurzem je 4,812 Kč.

Po celé sledované období, kromě dvou případů, se křivky všech směnárů téměř prolínají, kurz dolaru se tedy lišil pouze v desetínách, někdy i setinách. Prvním případem je březen roku 2014, kdy všechny směnárny, kromě GE Money Bank, držely kurz na úrovni 19,80 CZK/USD. U jediné směnárny v GE Money Bank se v tomto období vyšplhal kurz dolaru přes 20 Kč. Druhým případem je listopad 2014, kdy se opět jediná křivka, a to křivka GE Money Bank, odchýlila od ostatních. Její kurz byl naopak nejnižší ze všech ostatních směnárů. Kurz dolaru u GE Money Bank dosahoval úroveň 21,992 CZK/USD.

<sup>112</sup> Vlastní zpracování.

## 6.10 Postup při konverzi cizích měn

V této kapitole je zpracován dle autorky optimální postup pro běžného spotřebitele při konverzi cizích měn v bance nebo směnárně.

1. Prvním a zároveň zásadním krokem při výběru směnárny je stanovení vhodné částky a formy peněžních prostředků pro směnu. V některých případech je výhodné směnit vyšší částku, protože při této transakci mohou být účtovány nižší poplatky, někdy i lepší kurz. Některé směnárny nevybírají při směně bezhotovostních peněz žádné poplatky, a tak je vhodné využít běžný účet či zvážit jeho založení.
2. Druhým krokem je samotný výběr místa, kde dojde ke směně zvolené částky. Na výběr je z tří variant – banka, směnárna či ulice. Pouliční směna valut může být sice výhodná, přesto je vhodné se jí vyhnout. Nejvýhodnější volbou pro směnu peněžních prostředků je směnárna. Samostatně stojící směnárny většinou nabízejí výhodnější kurzy a své služby poskytují zpravidla bez poplatku, viz kapitola 6 - Nabídka směnárenských služeb. Přesto je důležité mít přehled o požadovaných poplatcích jednotlivých směnáren a bank a jednotlivé možnosti porovnat. Dobré je dávat si pozor, že směna bez poplatku nemusí nutně znamenat nejvýhodnější obchod. Směnárny si mohou ke každé směně připočítat poplatek, který může zásadně ovlivnit výsledný kurz. Většinou zde záleží na množství. Pokud je stanovena dolní hranice poplatku za směnu, pak nevýhody takové transakce klesají s rostoucím množstvím směňovaných prostředků. Volba vhodné směnárny proto často závisí na množství peněz, které je směňováno.
3. Při směně peněžních prostředků za cizí měnu je potřeba věnovat dostatek času porovnání kurzů jednotlivých směnáren. Zde platí, čím nižší kurz, tím lepší. Směnárny zveřejňují své aktuální kurzovní listky na svých internetových stránkách, a pokud tomu tak není, každá směnárna má svůj kurzovní lístek na provozovně. Čím více zákazník mění peněz, tím spíše se vyplatí investovat čas do porovnání kurzovních nabídek. Ovšem důležité je si před samotnou výměnou peněz ověřit skutečný kurz.
4. Posledním krokem je vybranou směnárnu navštívit a směnit své peněžní prostředky za požadovanou cizí měnu.

## ZÁVĚR

Bakalářská práce se zabývá nabídkou směnářských služeb v Příbrami s cílem poukázat a zhodnotit možnost, kde se dají v dané lokalitě směnit valuty.

V práci je hodnoceno celkem šest směnáren, a to směnárny Tourist centrum, Česká spořitelna, Komerční banka, ČSOB, GE Money Bank a UniCredit Bank. U každé směnárny je uveden kurzovní lístek, který ve většině případů lze najít na internetových stránkách a také tabulka, kde jsou uvedené poplatky, které si daná směnárna za své služby účtuje. Pro komplexní zhodnocení je v práci provedena analýza, kde se dají nejvýhodněji nakoupit valuty od 1 eura do 1 000 eur. Z kurzovního lístku byly zjištěny kurzy eur všech uvedených šesti směnáren, a to z položky uvedené na kurzovním lístku valuty – prodej a dále byly vyhledány poplatky, které si jednotlivé směnárny účtují při prodeji cizích měn. Na základě těchto dvou údajů a množství eur byly spočítány celkové částky v Kč za nákup od 1 eura do 1 000 eur. Dále byly stanoveny intervaly (1 – 54 €; 55 – 109 €; 110 – 1 000 €), v jaké směnárně se při určitém množství nakupovaných eur vyplatí směnu provést. V prvním stanoveném intervalu od 1 eura do 54 eur, vyšlo ze zpracovaného návrhu, že se vyplatí směnu provést ve směnárně Tourist centrum a v GE Money Bank. Tourist centrum neúčtuje žádné poplatky a kurz eura je 27,94 CZK/EUR. GE Money Bank si již poplatky za prodej valut účtuje, konec konců jako zbylé čtyři směnárny a kurz eura má stanovený na 28,48 CZK/EUR. Při druhém intervalu, ve kterém je určena směna od 55 eur do 109 eur, klienti nejvýhodněji provedou nákup ve směnárně Tourist centrum a ČSOB. Československá obchodní banka prodává euro za 28,1160 CZK/EUR a poplatek za prodej valut má stanovený na 2 % z celkové částky, minimálně ovšem 50 Kč. Za výměnu od 110 eur do 1 000 eur zákazníci nejméně zaplatí znovu v Tourist centru a nyní ve směnárně České spořitelny. Jak je tedy z výsledků jasné, pokud spotřebitelé půjdou nakoupit do směnárny Tourist centrum jakémkoliv množství eur stanovených od 1 eura do 1 000 eur, vždy se jim nákup vyplatí. Jestliže zákazníci více důvěřují bankám, nejvýhodnější nákup se liší podle množství nakupovaných eur. Ovšem ze zpracovaného návrhu výhodnosti směny do 1 000 eur je zřetelné, že nejméně výhodný nákup by klienti provedli ve směnárně UniCredit Bank a Komerční banky.

Dále pro snadnější hodnocení směnářských služeb je v práci vypracovaná tabulka, ve které jsou směnárny hodnoceny podle předem stanovených kritérií. Mezi kritéria patří: rozsah směnářských služeb, výhodnost kurzů, počet měn, rozsah

doplňkových služeb, dostupnost směnárny, otevírací doba, obsluha a úroveň WWW stránek. Každé z kritérií je u jednotlivých směnáren podrobněji rozebráno. Rozsah směnářenských služeb a doplňkových služeb je více rozebrán v samostatné tabulce. U toho kritéria se autorka zaměřovala na služby kromě nákupu a prodeje valut či deviz. Mezi směnářenské služby je zahrnut výkup poškozených bankovek, výkup neplatných bankovek a devizové obchody. Výkupem poškozených bankovek se zabývá Tourist centrum, KB, ČSOB a UniCredit Bank. Výkup neplatných bankovek řeší ČS, KB, GE Money Bank a UniCredit Bank a devizovými obchody se zabývá všech šest směnáren. Do rozsahu doplňkových služeb byl zařazen prodej dálničních známek, prodej parkovacích šeků a nabídka brožur, která usnadní zákazníkům vycestování do zahraničí. Všechny tyto vypsání služby nabízí jediná směnárna v Příbrami, směnárna Tourist centrum. Ostatních pět směnáren se na tyto služby nezaměřuje. V počtu nejvíce nabízených cizích měn na svém kurzovním lístku vyhrála směnárna Tourist centrum, která nabízí celkem 23 měn. Nejméně měn má v kurzovním lístku směnárna ČSOB, která uvádí v nabídce pouze 13 měn. Z hlediska dostupnosti směnáren jsou všechny směnárny kromě ČSOB a GE Money Bank dostupné. Otevírací doba je u směnáren různorodá. Jediná směnárna Tourist centrum poskytuje své služby každý den od 8 hod do 20 hod. Obsluha je ve všech směnárnách příjemná a WWW stránky jsou plně dostačující vzhledem k množství uvedených informací. Jediná směnárna Tourist centrum nemá na svých internetových stránkách uveden kurzovní lístek.

Poslední část práce se týká hodnocení jednotlivých kurzů eura, které byly použity pro tabulku výhodnosti směny od 1 eura do 1 000 eur. Nejlepší kurz nabízí směnárna Tourist centrum. Její kurz eura je 27,94 CZK/EUR. Nejdražší euro prodává směnárna GE Money Bank.

Podíváme-li se na vývoj kurzu české koruny vůči euru, tak vývoj toho kurzu je v práci sledován za období od začátku roku 2014 do března roku 2015. Jsou zde zaznamenány kurzy všech šesti směnáren po celé sledované období. Dále je vyhodnocen za každý měsíc nejlepší a nejhorší kurz a je uvedena procentuální změna mezi těmito dvěma kurzy. Kurz eura se během sledovaného období nějak výrazně neměnil. Po celou dobu kurz eura nespádl pod hranici 27 Kč a pohybuje se v souladu s intervencí ČNB okolo 27,50 CZK/EUR. Podle slov guvernéra ČNB měla tato intervence trvat do roku 2015, ovšem bankovní rada přesunula přibližný termín jejího ukončení z předpokládaného roku 2015 až na rok 2016.

Podíváme-li se na vývoj kurzu české koruny vůči dolaru. Stejně jako vývoj eura je i vývoj dolaru sledován za období od ledna roku 2014 do března roku 2015, a to u jednotlivých směnárén. Za období od ledna 2014 do srpna 2014 se kurz pohyboval kolem hranice 20 CZK/USD. Zlom přichází od září téhož roku až po konec sledovaného období, tedy do března roku 2015. Kurz dolaru každým měsícem rostl a vyšplhal se na úroveň 24,616 CZK/USD. Podle ekonomů bude dolar nadále sílit. Na českou ekonomiku mohou mít podle ekonomů vliv asijské měny navázané na americký dolar, které mohou vést ke zdražování dovozu. Pokud bude dolar stále růst, má šanci dosáhnout ještě výraznějších úrovní.

Závěrem lze konstatovat, že směnárenské služby mají v oblasti finančních služeb „své místo“ na trhu. Díky zjištěným výsledkům lze zjistit, jak jsou na tom jednotlivé směnárny v Příbrami oproti svým konkurentům. Velmi pozitivně hodnotí autorka směnárnu Tourist centrum, která ve všech stanovených hodnocení obstála na jedničku. Dokáže nabídnout vysoce kvalitní služby, které by jiný směnárenský subjekt zajistit nedokázal. Ovšem v dnešní době pro ni bude stále těžší udržet si takovou úroveň služeb a významný lokální podíl na trhu.

# SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

## Literární zdroje

1. BERÁNEK, P. *Cizí měny a kurzové rozdíly v podvojném účetnictví*. 1. vyd. Olomouc : ANAG, 2011. 93 s. ISBN 978-80-7263-681-5.
2. FESTOVÁ, I. *Právní regulace směnárství : bakalářská práce*. Brno : Právnická fakulta Masarykovy univerzity, 2014. 38 s. Vedoucí bakalářské práce : JUDr. Dana Šrámková, Ph.D.
3. FORIŠKOVÁ, D. *Základy komerčního bankovníctví: Texty pro distanční studium*. Ostrava : Ostravská univerzita, Pedagogická fakulta, 2008, 103 s.
4. GILLESPIE, A. *Advanced Economics Through Diagrams Revision Guide*. Oxford : Oxford University, 2001. 100 s. ISBN 978-0199134298.
5. GOREC, M., et al. *Finanční služby v České republice: průvodce pro cizince*. Praha : Multikulturní centrum Praha, 2006. 216 s. ISBN 80-239-6725-8.
6. HONTYOVÁ, K., et al. *Základy ekonomie a ekonomiky*. Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislavě, 2006, 185 s. ISBN 80-225-2137-X.
7. JEŽEK, T. *Peníze a trh*. 1. vyd. Praha : Portál, 2002. 148 s. ISBN 80-7178-685-3.
8. KAMENÍKOVÁ, B., POLÁCH, J., KRÁL, M. *Bankovníctví a pojišťovnictví: studijní pomůcka pro distanční studium*. Vyd. 1. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2008. 160 s., [20] s. příl. ISBN 978-80-7318-655-5.
9. KAŠPAROVSKÁ, V. *Banky a bankovní obchody*. Brno : Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005. 104 s. ISBN 80-7157-652-2.
10. KOŠTEKOVÁ, V., NOVÝ, M. *Banky a finanční trhy*. Vyd. 1. Praha : Vysoká škola hotelová v Praze, 2011, 142 s. ISBN 978-80-87411-27-8.
11. LOUŽEK, M., ed. *Měnová politika a příchod eura: sborník textů ze seminářů*. 1. vyd. Praha : CEP - Centrum pro ekonomiku a politiku, 2002. 107 s. ISBN 80-86547-08-6.
12. MELUZÍN, T., ZEMAN, V. *Bankovníctví pro studijní obor realitní inženýrství: studijní text pro prezenční i kombinovanou formu studia*. 1. vyd. Brno : Akademické nakladatelství CERM, 2009. 216 s. ISBN 978-80-214-4040-1.
13. PETRÁŠKOVÁ, V., HORVÁTHOVÁ, Z. *Vybrané kapitoly z finanční gramotnosti*. 1. vyd. České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2010. 133 s. ISBN 978-80-7394-233-5.
14. PLÍVA, S. *Bankovní obchody*. 1. vyd. Praha : ASPI, 2009. 220 s. ISBN 978-80-7357-433-8.

15. ŠENKÝŘOVÁ, B., et al. *Bankovníctví*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola finanční a správní, 2010. 253 s. ISBN 978-80-7408-029-6.
16. ŽEHROVÁ J. *Finance*. 6. vyd. Praha : Česká zemědělská univerzita, 2014. 225 s. ISBN 978-80-213-2440-4.

### Elektronické zdroje

1. 2. *Hotovostní operace* [online]. Praha : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.unicreditbank.cz/web/sazebnik/firmy/hotovostni-operace>>.
2. *Aktuální kurzovní lístek měn* [online]. Praha : Česká spořitelna, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <[http://www.csas.cz/banka/appmanager/portal/banka?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=exchangerates\\_subportal01](http://www.csas.cz/banka/appmanager/portal/banka?_nfpb=true&_pageLabel=exchangerates_subportal01)>.
3. *ČSOB - Kurzovní lístek* [online]. Praha : ČSOB, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.csob.cz/cz/Csob/Kurzovni-listky/Stranky/kurzovni-listek.aspx?Date=27.2.2015>>.
4. *ČSOB - Sazebník pro fyzické osoby – občany* [online]. Praha : ČSOB, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.csob.cz/cz/csob/sazebniky/stranky/sazebnik-pro-fyzicke-osoby-obcany.aspx#mene-caste-operace>>.
5. *Dokumenty ke stažení – Sazebníky* [online]. Praha : GE Money, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.gemoney.cz/dokumenty-ke-stazeni/sazebniky?docid=1315>>.
6. *Finanční trh (Financial Market)* [online]. Praha : Managementmania.com, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <<https://managementmania.com/cs/financni-trh>>.
7. *Finanční trh: Ekonomika* [online]. Praha : Vysokeskoly.cz, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <<http://www.vysokeskoly.cz/maturitniotazky/ekonomika/financni-trh>>.
8. *GE Money CZ - Kurzovní lístek* [online] Praha : GE Money, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.gemoney.cz/kurzovni-listek>>.
9. *Informační povinnosti subjektů finančního trhu vůči České národní bance* [online]. Praha : ČNB, 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z WWW: <[http://www.cnb.cz/cs/dohled\\_financni\\_trh/vykon\\_dohledu/informacni\\_povinnosti](http://www.cnb.cz/cs/dohled_financni_trh/vykon_dohledu/informacni_povinnosti)>.
10. *Kurzové rozdíly* [online]. Praha : AZ data, 2015 [cit. 2015-01-04]. Dostupné z WWW: <<http://www.az-data.cz/slovník/kurzove-rozdily>>.
11. *Kurzovní lístek* [online]. Praha : Komerční banka, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.kb.cz/kurzovni-listek/cs/rl/index.x>>.

12. *Potřebujete směnit peníze? Napovíme, kde je to nejlevnější* [online]. Praha : Internet Info, s. r. o. , 2015 [cit. 2015-02-18]. Dostupné z WWW: <<http://www.mesec.cz/clanky/smena-penize-valuty-dovolena-banka-smenarna>>, vlastní průzkum.
13. *Sazebník KB - Směnárenské operace* [online]. Praha : Komerční banka, 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<http://www.sazebnik-kb.cz/cs/obcane/platebni-styk/smenarenske-operace.shtml>>.
14. *Směnárenské služby* [online]. Praha : Česká spořitelna, a. s., 2015 [2015-02-27]. Dostupné z WWW: <[http://www.csas.cz/banka/content/inet/internet/cs/RR\\_SK.VI.xml#toc\\_2](http://www.csas.cz/banka/content/inet/internet/cs/RR_SK.VI.xml#toc_2)>.
15. *Výkup bývalých evropských měn* [online]. Praha : Esmedia, a. s., 2015 [cit. 2015-02-24]. Dostupné z WWW: <<http://www.tourist-centrum.cz/vykup-byvalych-evropskych-men.asp>>.
16. *Všechny kurzy a sazebníky* [online]. Praha : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s., 2015 [cit. 2015-02-27]. Dostupné z WWW: <<https://www.unicreditbank.cz/web/kurzy-a-sazebniky>>.

#### **Legislativní dokumenty**

1. ČESKO. Zákon č. 277 ze dne 21. srpna 2013 o směnárenské činnosti. In *Sbírka zákonů České republiky*. 2013, částka 106, s. 2970.



## SEZNAM TABULEK A GRAFŮ

Tabulka č. 1: Zjednodušená struktura banky	17
Tabulka č. 2: Ukázka kurzovního lístku banky	30
Tabulka č. 3: Ukázka kurzovního lístku směnárny	30
Tabulka č. 4: Poplatky za výměnu valut v bankách v Příbrami	35
Tabulka č. 5: Kurzovní lístek Tourist centrum ze dne 27. 2. 2015	37
Tabulka č. 6: Výkup bankovek s ukončenou platností	38
Tabulka č. 7: Kurzovní lístek České spořitelny ze dne 27. 2. 2015	39
Tabulka č. 8: Poplatky za směnářenské služby České spořitelny	40
Tabulka č. 9: Kurzovní lístek Komerční banky v Příbrami ze dne 27. 2. 2015.	41
Tabulka č. 10: Poplatky za směnářenské služby v Komerční bance	42
Tabulka č. 11: Poplatky za směnářenské služby v ČSOB	43
Tabulka č. 11: Kurzovní lístek ČSOB v Příbrami ze dne 27. 2. 2015	43
Tabulka č. 12: Kurzovní lístek GE Money Bank v Příbrami ze dne 27. 2. 2015	44
Tabulka č. 13: Poplatky za směnářenské služby v GE Money bank	45
Tabulka č. 14: Kurzovní lístek UniCredit Bank v Příbrami ze dne 27. 2. 2015	46
Tabulka č. 15: Poplatky za směnářenské služby v UniCredit Bank	47
Tabulka č. 16: Hodnocení směnáren	50
Tabulka č. 17: Hodnocení směnáren podle směnářenských služeb	52
Tabulka č. 18: Hodnocení kurzu eura u jednotlivých směnáren v Příbrami	53
Tabulka č. 19: Vývoj kurzů eura u jednotlivých směnáren v Příbrami od ledna 2014 do března 2015	54

Tabulka č. 20: Vývoj kurzů dolaru u jednotlivých směnáren v Příbrami od ledna 2014 do března 2015	56
Graf č. 1: Výhodnost směny od 1 eura do 54 eur	47
Graf č. 2: Výhodnost směny od 55 eur do 109 eur	48
Graf č. 3: Výhodnost směny od 110 eur do 1 000 eur	49
Graf č. 4: Vývoj eura od ledna 2014 do března 2015 u jednotlivých směnáren v Příbrami	55
Graf č. 5: Vývoj dolaru od ledna 2014 do března 2015 u jednotlivých směnáren v Příbrami	57

## **SEZNAM PŘÍLOH**

Příloha I - Výhodnost směny od 1 do 1 000 eur u směnáren v Příbrami

68

**Příloha I - Výhodnost směny od 1 do 1 000 eur u směnáren v Příbrami  
(v Kč)<sup>113</sup>**

EUR	ČS	Tourist centrum	KB	ČSOB	GE Money Bank	UniCredit Bank
1	78,2200	<b>27,9400</b>	78,2322	78,1160	<b>58,4800</b>	83,3765
2	106,4400	<b>55,8800</b>	106,4644	106,2320	<b>86,9600</b>	111,7530
3	134,6600	<b>83,8200</b>	134,6966	134,3480	<b>115,4400</b>	140,1295
4	162,8800	<b>111,7600</b>	162,9288	162,4640	<b>143,9200</b>	168,5060
5	191,1000	<b>139,7000</b>	191,1610	190,5800	<b>172,4000</b>	196,8825
6	219,3200	<b>167,6400</b>	219,3932	218,6960	<b>200,8800</b>	225,2590
7	247,5400	<b>195,5800</b>	247,6254	246,8120	<b>229,3600</b>	253,6355
8	275,7600	<b>223,5200</b>	275,8576	274,9280	<b>257,8400</b>	282,0120
9	303,9800	<b>251,4600</b>	304,0898	303,0440	<b>286,3200</b>	310,3885
10	332,2000	<b>279,4000</b>	332,3220	331,1600	<b>314,8000</b>	338,7650
11	360,4200	<b>307,3400</b>	360,5542	359,2760	<b>343,2800</b>	367,1415
12	388,6400	<b>335,2800</b>	388,7864	387,3920	<b>371,7600</b>	395,5180
13	416,8600	<b>363,2200</b>	417,0186	415,5080	<b>400,2400</b>	423,8945
14	445,0800	<b>391,1600</b>	445,2508	443,6240	<b>428,7200</b>	452,2710
15	473,3000	<b>419,1000</b>	473,4830	471,7400	<b>457,2000</b>	480,6475
16	501,5200	<b>447,0400</b>	501,7152	499,8560	<b>485,6800</b>	509,0240
17	529,7400	<b>474,9800</b>	529,9474	527,9720	<b>514,1600</b>	537,4005
18	557,9600	<b>502,9200</b>	558,1796	556,0880	<b>542,6400</b>	565,7770
19	586,1800	<b>530,8600</b>	586,4118	584,2040	<b>571,1200</b>	594,1535
20	614,4000	<b>558,8000</b>	614,6440	612,3200	<b>599,6000</b>	622,5300
21	642,6200	<b>586,7400</b>	642,8762	640,4360	<b>628,0800</b>	650,9065
22	670,8400	<b>614,6800</b>	671,1084	668,5520	<b>656,5600</b>	679,2830
23	699,0600	<b>642,6200</b>	699,3406	696,6680	<b>685,0400</b>	707,6595
24	727,2800	<b>670,5600</b>	727,5728	724,7840	<b>713,5200</b>	736,0360
25	755,5000	<b>698,5000</b>	755,8050	752,9000	<b>742,0000</b>	764,4125
26	783,7200	<b>726,4400</b>	784,0372	781,0160	<b>770,4800</b>	792,7890
27	811,9400	<b>754,3800</b>	812,2694	809,1320	<b>798,9600</b>	821,1655
28	840,1600	<b>782,3200</b>	840,5016	837,2480	<b>827,4400</b>	849,5420
29	868,3800	<b>810,2600</b>	868,7338	865,3640	<b>855,9200</b>	877,9185
30	896,6000	<b>838,2000</b>	896,9660	893,4800	<b>884,4000</b>	906,2950
31	924,8200	<b>866,1400</b>	925,1982	921,5960	<b>912,8800</b>	934,6715
32	953,0400	<b>894,0800</b>	953,4304	949,7120	<b>941,3600</b>	963,0480
33	981,2600	<b>922,0200</b>	981,6626	977,8280	<b>969,8400</b>	991,4245
34	1009,4800	<b>949,9600</b>	1009,8948	1005,9440	<b>998,3200</b>	1019,8010
35	1037,7000	<b>977,9000</b>	1038,1270	1034,0600	<b>1026,8000</b>	1048,1775
36	1065,9200	<b>1005,8400</b>	1066,3592	1062,1760	<b>1055,2800</b>	1076,5540

<sup>113</sup> Vlastní zpracování.

37	1094,1400	<b>1033,7800</b>	1094,5914	1090,2920	<b>1083,7600</b>	1104,9305
38	1122,3600	<b>1061,7200</b>	1122,8236	1118,4080	<b>1112,2400</b>	1133,3070
39	1150,5800	<b>1089,6600</b>	1151,0558	1146,5240	<b>1140,7200</b>	1161,6835
40	1178,8000	<b>1117,6000</b>	1179,2880	1174,6400	<b>1169,2000</b>	1190,0600
41	1207,0200	<b>1145,5400</b>	1207,5202	1202,7560	<b>1197,6800</b>	1218,4365
42	1235,2400	<b>1173,4800</b>	1235,7524	1230,8720	<b>1226,1600</b>	1246,8130
43	1263,4600	<b>1201,4200</b>	1263,9846	1258,9880	<b>1254,6400</b>	1275,1895
44	1291,6800	<b>1229,3600</b>	1292,2168	1287,1040	<b>1283,1200</b>	1303,5660
45	1319,9000	<b>1257,3000</b>	1320,4490	1315,2200	<b>1311,6000</b>	1331,9425
46	1348,1200	<b>1285,2400</b>	1348,6812	1343,3360	<b>1340,0800</b>	1360,3190
47	1376,3400	<b>1313,1800</b>	1376,9134	1371,4520	<b>1368,5600</b>	1388,6955
48	1404,5600	<b>1341,1200</b>	1405,1456	1399,5680	<b>1397,0400</b>	1417,0720
49	1432,7800	<b>1369,0600</b>	1433,3778	1427,6840	<b>1425,5200</b>	1445,4485
50	1461,0000	<b>1397,0000</b>	1461,6100	1455,8000	<b>1454,0000</b>	1473,8250
51	1489,2200	<b>1424,9400</b>	1489,8422	1483,9160	<b>1482,4800</b>	1502,2015
52	1517,4400	<b>1452,8800</b>	1518,0744	1512,0320	<b>1510,9600</b>	1530,5780
53	1545,6600	<b>1480,8200</b>	1546,3066	1540,1480	<b>1539,4400</b>	1558,9545
54	1573,8800	<b>1508,7600</b>	1574,5388	1568,2640	<b>1567,9200</b>	1587,3310
55	1602,1000	<b>1536,7000</b>	1602,7710	<b>1596,3800</b>	1596,4000	1615,7075
56	1630,3200	<b>1564,6400</b>	1631,0032	<b>1624,4960</b>	1624,8800	1644,0840
57	1658,5400	<b>1592,5800</b>	1659,2354	<b>1652,6120</b>	1653,3600	1672,4605
58	1686,7600	<b>1620,5200</b>	1687,4676	<b>1680,7280</b>	1681,8400	1700,8370
59	1714,9800	<b>1648,4600</b>	1715,6998	<b>1708,8440</b>	1710,3200	1729,2135
60	1743,2000	<b>1676,4000</b>	1743,9320	<b>1736,9600</b>	1738,8000	1757,5900
61	1771,4200	<b>1704,3400</b>	1772,1642	<b>1765,0760</b>	1767,2800	1785,9665
62	1799,6400	<b>1732,2800</b>	1800,3964	<b>1793,1920</b>	1795,7600	1814,3430
63	1827,8600	<b>1760,2200</b>	1828,6286	<b>1821,3080</b>	1824,2400	1842,7195
64	1856,0800	<b>1788,1600</b>	1856,8608	<b>1849,4240</b>	1852,7200	1871,0960
65	1884,3000	<b>1816,1000</b>	1885,0930	<b>1877,5400</b>	1881,2000	1899,4725
66	1912,5200	<b>1844,0400</b>	1913,3252	<b>1905,6560</b>	1909,6800	1927,8490
67	1940,7400	<b>1871,9800</b>	1941,5574	<b>1933,7720</b>	1938,1600	1956,2255
68	1968,9600	<b>1899,9200</b>	1969,7896	<b>1961,8880</b>	1966,6400	1984,6020
69	1997,1800	<b>1927,8600</b>	1998,0218	<b>1990,0040</b>	1995,1200	2012,9785
70	2025,4000	<b>1955,8000</b>	2026,2540	<b>2018,1200</b>	2023,6000	2041,3550
71	2053,6200	<b>1983,7400</b>	2054,5984	<b>2046,2360</b>	2052,0800	2069,7315
72	2081,8400	<b>2011,6800</b>	2083,5364	<b>2074,3520</b>	2080,5600	2098,1080
73	2110,0600	<b>2039,6200</b>	2112,4744	<b>2102,4680</b>	2109,0400	2126,4845
74	2138,2800	<b>2067,5600</b>	2141,4124	<b>2130,5840</b>	2137,5200	2154,8610
75	2166,5000	<b>2095,5000</b>	2170,3504	<b>2158,7000</b>	2166,0000	2183,2375
76	2194,7200	<b>2123,4400</b>	2199,2884	<b>2186,8160</b>	2194,4800	2211,6140
77	2222,9400	<b>2151,3800</b>	2228,2264	<b>2214,9320</b>	2222,9600	2239,9905
78	2251,1600	<b>2179,3200</b>	2257,1644	<b>2243,0480</b>	2251,4400	2268,3670
79	2279,3800	<b>2207,2600</b>	2286,1024	<b>2271,1640</b>	2279,9200	2296,7435

80	2307,6000	<b>2235,2000</b>	2315,0404	<b>2299,2800</b>	2308,4000	2325,1200
81	2335,8200	<b>2263,1400</b>	2343,9784	<b>2327,3960</b>	2336,8800	2353,4965
82	2364,0400	<b>2291,0800</b>	2372,9164	<b>2355,5120</b>	2365,3600	2381,8730
83	2392,2600	<b>2319,0200</b>	2401,8544	<b>2383,6280</b>	2393,8400	2410,2495
84	2420,4800	<b>2346,9600</b>	2430,7924	<b>2411,7440</b>	2422,3200	2438,6260
85	2448,7000	<b>2374,9000</b>	2459,7304	<b>2439,8600</b>	2450,8000	2467,0025
86	2476,9200	<b>2402,8400</b>	2488,6684	<b>2467,9760</b>	2479,2800	2495,3790
87	2505,1400	<b>2430,7800</b>	2517,6064	<b>2496,0920</b>	2507,7600	2523,7555
88	2533,3600	<b>2458,7200</b>	2546,5444	<b>2524,2080</b>	2536,2400	2552,1320
89	2561,5800	<b>2486,6600</b>	2575,4824	<b>2552,3705</b>	2564,7200	2576,0187
90	2589,8000	<b>2514,6000</b>	2604,4205	<b>2581,0488</b>	2593,2000	2604,9627
91	2618,0200	<b>2542,5400</b>	2633,3585	<b>2609,7271</b>	2621,6800	2633,9067
92	2646,2400	<b>2570,4800</b>	2662,2965	<b>2638,4054</b>	2650,1600	2662,8508
93	2674,4600	<b>2598,4200</b>	2691,2345	<b>2667,0838</b>	2678,6400	2691,7948
94	2702,6800	<b>2626,3600</b>	2720,1725	<b>2695,7621</b>	2707,1200	2720,7388
95	2730,9000	<b>2654,3000</b>	2749,1105	<b>2724,4404</b>	2735,6000	2749,6829
96	2759,1200	<b>2682,2400</b>	2778,0485	<b>2753,1187</b>	2764,0800	2778,6269
97	2787,3400	<b>2710,1800</b>	2806,9865	<b>2781,7970</b>	2792,5600	2807,5709
98	2815,5600	<b>2738,1200</b>	2835,9245	<b>2810,4754</b>	2821,0400	2836,5149
99	2843,7800	<b>2766,0600</b>	2864,8625	<b>2839,1537</b>	2849,5200	2865,4590
100	2872,0000	<b>2794,0000</b>	2893,8005	<b>2867,8320</b>	2878,0000	2894,4030
101	2900,2200	<b>2821,9400</b>	2922,7385	<b>2896,5103</b>	2906,4800	2923,3470
102	2928,4400	<b>2849,8800</b>	2951,6765	<b>2925,1886</b>	2934,9600	2952,2911
103	2956,6600	<b>2877,8200</b>	2980,6145	<b>2953,8670</b>	2963,4400	2981,2351
104	2984,8800	<b>2905,7600</b>	3009,5525	<b>2982,5453</b>	2991,9200	3010,1791
105	3013,1000	<b>2933,7000</b>	3038,4905	<b>3011,2236</b>	3020,4000	3039,1232
106	3041,3200	<b>2961,6400</b>	3067,4285	<b>3039,9019</b>	3048,8800	3068,0672
107	3069,5400	<b>2989,5800</b>	3096,3665	<b>3068,5802</b>	3077,3600	3097,0112
108	3097,7600	<b>3017,5200</b>	3125,3045	<b>3097,2586</b>	3105,8400	3125,9552
109	3125,9800	<b>3045,4600</b>	3154,2425	<b>3125,9369</b>	3134,3200	3154,8993
110	<b>3154,2000</b>	<b>3073,4000</b>	3183,1806	3154,6152	3162,8000	3183,8433
111	<b>3182,4200</b>	<b>3101,3400</b>	3212,1186	3183,2935	3191,2800	3212,7873
112	<b>3210,6400</b>	<b>3129,2800</b>	3241,0566	3211,9718	3219,7600	3241,7314
113	<b>3238,8600</b>	<b>3157,2200</b>	3269,9946	3240,6502	3248,2400	3270,6754
114	<b>3267,0800</b>	<b>3185,1600</b>	3298,9326	3269,3285	3276,7200	3299,6194
115	<b>3295,3000</b>	<b>3213,1000</b>	3327,8706	3298,0068	3305,2000	3328,5635
116	<b>3323,5200</b>	<b>3241,0400</b>	3356,8086	3326,6851	3333,6800	3357,5075
117	<b>3351,7400</b>	<b>3268,9800</b>	3385,7466	3355,3634	3362,1600	3386,4515
118	<b>3379,9600</b>	<b>3296,9200</b>	3414,6846	3384,0418	3390,6400	3415,3955
119	<b>3408,1800</b>	<b>3324,8600</b>	3443,6226	3412,7201	3419,1200	3444,3396
120	<b>3436,4000</b>	<b>3352,8000</b>	3472,5606	3441,3984	3447,6000	3473,2836
121	<b>3464,6200</b>	<b>3380,7400</b>	3501,4986	3470,0767	3476,0800	3502,2276
122	<b>3492,8400</b>	<b>3408,6800</b>	3530,4366	3498,7550	3504,5600	3531,1717

123	<b>3521,0600</b>	<b>3436,6200</b>	3559,3746	3527,4334	3533,0400	3560,1157
124	<b>3549,2800</b>	<b>3464,5600</b>	3588,3126	3556,1117	3561,5200	3589,0597
125	<b>3577,5000</b>	<b>3492,5000</b>	3617,2506	3584,7900	3590,0000	3618,0038
126	<b>3605,7200</b>	<b>3520,4400</b>	3646,1886	3613,4683	3618,4800	3646,9478
127	<b>3633,9400</b>	<b>3548,3800</b>	3675,1266	3642,1466	3646,9600	3675,8918
128	<b>3662,1600</b>	<b>3576,3200</b>	3704,0646	3670,8250	3675,4400	3704,8358
129	<b>3690,3800</b>	<b>3604,2600</b>	3733,0026	3699,5033	3703,9200	3733,7799
130	<b>3718,6000</b>	<b>3632,2000</b>	3761,9407	3728,1816	3732,4000	3762,7239
131	<b>3746,8200</b>	<b>3660,1400</b>	3790,8787	3756,8599	3760,8800	3791,6679
132	<b>3775,0400</b>	<b>3688,0800</b>	3819,8167	3785,5382	3789,3600	3820,6120
133	<b>3803,2600</b>	<b>3716,0200</b>	3848,7547	3814,2166	3817,8400	3849,5560
134	<b>3831,4800</b>	<b>3743,9600</b>	3877,6927	3842,8949	3846,3200	3878,5000
135	<b>3859,7000</b>	<b>3771,9000</b>	3906,6307	3871,5732	3874,8000	3907,4441
136	<b>3887,9200</b>	<b>3799,8400</b>	3935,5687	3900,2515	3903,2800	3936,3881
137	<b>3916,1400</b>	<b>3827,7800</b>	3964,5067	3928,9298	3931,7600	3965,3321
138	<b>3944,3600</b>	<b>3855,7200</b>	3993,4447	3957,6082	3960,2400	3994,2761
139	<b>3972,5800</b>	<b>3883,6600</b>	4022,3827	3986,2865	3988,7200	4023,2202
140	<b>4000,8000</b>	<b>3911,6000</b>	4051,3207	4014,9648	4017,2000	4052,1642
141	<b>4029,0200</b>	<b>3939,5400</b>	4080,2587	4043,6431	4045,6800	4081,1082
142	<b>4057,2400</b>	<b>3967,4800</b>	4109,1967	4072,3214	4074,1600	4110,0523
143	<b>4085,4600</b>	<b>3995,4200</b>	4138,1347	4100,9998	4102,6400	4138,9963
144	<b>4113,6800</b>	<b>4023,3600</b>	4167,0727	4129,6781	4131,1200	4167,9403
145	<b>4141,9000</b>	<b>4051,3000</b>	4196,0107	4158,3564	4159,6000	4196,8844
146	<b>4170,1200</b>	<b>4079,2400</b>	4224,9487	4187,0347	4188,0800	4225,8284
147	<b>4198,3400</b>	<b>4107,1800</b>	4253,8867	4215,7130	4216,5600	4254,7724
148	<b>4226,5600</b>	<b>4135,1200</b>	4282,8247	4244,3914	4245,0400	4283,7164
149	<b>4254,7800</b>	<b>4163,0600</b>	4311,7627	4273,0697	4273,5200	4312,6605
150	<b>4283,0000</b>	<b>4191,0000</b>	4340,7008	4301,7480	4302,0000	4341,6045
151	<b>4311,2200</b>	<b>4218,9400</b>	4369,6388	4330,4263	4330,4800	4370,5485
152	<b>4339,4400</b>	<b>4246,8800</b>	4398,5768	4359,1046	4358,9600	4399,4926
153	<b>4367,6600</b>	<b>4274,8200</b>	4427,5148	4387,7830	4387,4400	4428,4366
154	<b>4395,8800</b>	<b>4302,7600</b>	4456,4528	4416,4613	4415,9200	4457,3806
155	<b>4424,1000</b>	<b>4330,7000</b>	4485,3908	4445,1396	4444,4000	4486,3247
156	<b>4452,3200</b>	<b>4358,6400</b>	4514,3288	4473,8179	4472,8800	4515,2687
157	<b>4480,5400</b>	<b>4386,5800</b>	4543,2668	4502,4962	4501,3600	4544,2127
158	<b>4508,7600</b>	<b>4414,5200</b>	4572,2048	4531,1746	4529,8400	4573,1567
159	<b>4536,9800</b>	<b>4442,4600</b>	4601,1428	4559,8529	4558,3200	4602,1008
160	<b>4565,2000</b>	<b>4470,4000</b>	4630,0808	4588,5312	4586,8000	4631,0448
161	<b>4593,4200</b>	<b>4498,3400</b>	4659,0188	4617,2095	4615,2800	4659,9888
162	<b>4621,6400</b>	<b>4526,2800</b>	4687,9568	4645,8878	4643,7600	4688,9329
163	<b>4649,8600</b>	<b>4554,2200</b>	4716,8948	4674,5662	4672,2400	4717,8769
164	<b>4678,0800</b>	<b>4582,1600</b>	4745,8328	4703,2445	4700,7200	4746,8209
165	<b>4706,3000</b>	<b>4610,1000</b>	4774,7708	4731,9228	4729,2000	4775,7650

166	<b>4734,5200</b>	<b>4638,0400</b>	4803,7088	4760,6011	4757,6800	4804,7090
167	<b>4762,7400</b>	<b>4665,9800</b>	4832,6468	4789,2794	4786,1600	4833,6530
168	<b>4790,9600</b>	<b>4693,9200</b>	4861,5848	4817,9578	4814,6400	4862,5970
169	<b>4819,1800</b>	<b>4721,8600</b>	4890,5228	4846,6361	4843,1200	4891,5411
170	<b>4847,4000</b>	<b>4749,8000</b>	4919,4609	4875,3144	4871,6000	4920,4851
171	<b>4875,6200</b>	<b>4777,7400</b>	4948,3989	4903,9927	4900,0800	4949,4291
172	<b>4903,8400</b>	<b>4805,6800</b>	4977,3369	4932,6710	4928,5600	4978,3732
173	<b>4932,0600</b>	<b>4833,6200</b>	5006,2749	4961,3494	4957,0400	5007,3172
174	<b>4960,2800</b>	<b>4861,5600</b>	5035,2129	4990,0277	4985,5200	5036,2612
175	<b>4988,5000</b>	<b>4889,5000</b>	5064,1509	5018,7060	5014,0000	5065,2053
176	<b>5016,7200</b>	<b>4917,4400</b>	5093,0889	5047,3843	5062,6048	5094,1493
177	<b>5044,9400</b>	<b>4945,3800</b>	5122,0269	5076,0626	5091,3696	5123,0933
178	<b>5073,3916</b>	<b>4973,3200</b>	5150,9649	5104,7410	5120,1344	5152,0373
179	<b>5101,8938</b>	<b>5001,2600</b>	5179,9029	5133,4193	5148,8992	5180,9814
180	<b>5130,3960</b>	<b>5029,2000</b>	5208,8409	5162,0976	5177,6640	5209,9254
181	<b>5158,8982</b>	<b>5057,1400</b>	5237,7789	5190,7759	5206,4288	5238,8694
182	<b>5187,4004</b>	<b>5085,0800</b>	5266,7169	5219,4542	5235,1936	5267,8135
183	<b>5215,9026</b>	<b>5113,0200</b>	5295,6549	5248,1326	5263,9584	5296,7575
184	<b>5244,4048</b>	<b>5140,9600</b>	5324,5929	5276,8109	5292,7232	5325,7015
185	<b>5272,9070</b>	<b>5168,9000</b>	5353,5309	5305,4892	5321,4880	5354,6456
186	<b>5301,4092</b>	<b>5196,8400</b>	5382,4689	5334,1675	5350,2528	5383,5896
187	<b>5329,9114</b>	<b>5224,7800</b>	5411,4069	5362,8458	5379,0176	5412,5336
188	<b>5358,4136</b>	<b>5252,7200</b>	5440,3449	5391,5242	5407,7824	5441,4776
189	<b>5386,9158</b>	<b>5280,6600</b>	5469,2829	5420,2025	5436,5472	5470,4217
190	<b>5415,4180</b>	<b>5308,6000</b>	5498,2210	5448,8808	5465,3120	5499,3657
191	<b>5443,9202</b>	<b>5336,5400</b>	5527,1590	5477,5591	5494,0768	5528,3097
192	<b>5472,4224</b>	<b>5364,4800</b>	5556,0970	5506,2374	5522,8416	5557,2538
193	<b>5500,9246</b>	<b>5392,4200</b>	5585,0350	5534,9158	5551,6064	5586,1978
194	<b>5529,4268</b>	<b>5420,3600</b>	5613,9730	5563,5941	5580,3712	5615,1418
195	<b>5557,9290</b>	<b>5448,3000</b>	5642,9110	5592,2724	5609,1360	5644,0859
196	<b>5586,4312</b>	<b>5476,2400</b>	5671,8490	5620,9507	5637,9008	5673,0299
197	<b>5614,9334</b>	<b>5504,1800</b>	5700,7870	5649,6290	5666,6656	5701,9739
198	<b>5643,4356</b>	<b>5532,1200</b>	5729,7250	5678,3074	5695,4304	5730,9179
199	<b>5671,9378</b>	<b>5560,0600</b>	5758,6630	5706,9857	5724,1952	5759,8620
200	<b>5700,4400</b>	<b>5588,0000</b>	5787,6010	5735,6640	5752,9600	5788,8060
201	<b>5728,9422</b>	<b>5615,9400</b>	5816,5390	5764,3423	5781,7248	5817,7500
202	<b>5757,4444</b>	<b>5643,8800</b>	5845,4770	5793,0206	5810,4896	5846,6941
203	<b>5785,9466</b>	<b>5671,8200</b>	5874,4150	5821,6990	5839,2544	5875,6381
204	<b>5814,4488</b>	<b>5699,7600</b>	5903,3530	5850,3773	5868,0192	5904,5821
205	<b>5842,9510</b>	<b>5727,7000</b>	5932,2910	5879,0556	5896,7840	5933,5262
206	<b>5871,4532</b>	<b>5755,6400</b>	5961,2290	5907,7339	5925,5488	5962,4702
207	<b>5899,9554</b>	<b>5783,5800</b>	5990,1670	5936,4122	5954,3136	5991,4142
208	<b>5928,4576</b>	<b>5811,5200</b>	6019,1050	5965,0906	5983,0784	6020,3582



209	<b>5956,9598</b>	<b>5839,4600</b>	6048,0430	5993,7689	6011,8432	6049,3023
210	<b>5985,4620</b>	<b>5867,4000</b>	6076,9811	6022,4472	6040,6080	6078,2463
211	<b>6013,9642</b>	<b>5895,3400</b>	6105,9191	6051,1255	6069,3728	6107,1903
212	<b>6042,4664</b>	<b>5923,2800</b>	6134,8571	6079,8038	6098,1376	6136,1344
213	<b>6070,9686</b>	<b>5951,2200</b>	6163,7951	6108,4822	6126,9024	6165,0784
214	<b>6099,4708</b>	<b>5979,1600</b>	6192,7331	6137,1605	6155,6672	6194,0224
215	<b>6127,9730</b>	<b>6007,1000</b>	6221,6711	6165,8388	6184,4320	6222,9665
216	<b>6156,4752</b>	<b>6035,0400</b>	6250,6091	6194,5171	6213,1968	6251,9105
217	<b>6184,9774</b>	<b>6062,9800</b>	6279,5471	6223,1954	6241,9616	6280,8545
218	<b>6213,4796</b>	<b>6090,9200</b>	6308,4851	6251,8738	6270,7264	6309,7985
219	<b>6241,9818</b>	<b>6118,8600</b>	6337,4231	6280,5521	6299,4912	6338,7426
220	<b>6270,4840</b>	<b>6146,8000</b>	6366,3611	6309,2304	6328,2560	6367,6866
221	<b>6298,9862</b>	<b>6174,7400</b>	6395,2991	6337,9087	6357,0208	6396,6306
222	<b>6327,4884</b>	<b>6202,6800</b>	6424,2371	6366,5870	6385,7856	6425,5747
223	<b>6355,9906</b>	<b>6230,6200</b>	6453,1751	6395,2654	6414,5504	6454,5187
224	<b>6384,4928</b>	<b>6258,5600</b>	6482,1131	6423,9437	6443,3152	6483,4627
225	<b>6412,9950</b>	<b>6286,5000</b>	6511,0511	6452,6220	6472,0800	6512,4068
226	<b>6441,4972</b>	<b>6314,4400</b>	6539,9891	6481,3003	6500,8448	6541,3508
227	<b>6469,9994</b>	<b>6342,3800</b>	6568,9271	6509,9786	6529,6096	6570,2948
228	<b>6498,5016</b>	<b>6370,3200</b>	6597,8651	6538,6570	6558,3744	6599,2388
229	<b>6527,0038</b>	<b>6398,2600</b>	6626,8031	6567,3353	6587,1392	6628,1829
230	<b>6555,5060</b>	<b>6426,2000</b>	6655,7412	6596,0136	6615,9040	6657,1269
231	<b>6584,0082</b>	<b>6454,1400</b>	6684,6792	6624,6919	6644,6688	6686,0709
232	<b>6612,5104</b>	<b>6482,0800</b>	6713,6172	6653,3702	6673,4336	6715,0150
233	<b>6641,0126</b>	<b>6510,0200</b>	6742,5552	6682,0486	6702,1984	6743,9590
234	<b>6669,5148</b>	<b>6537,9600</b>	6771,4932	6710,7269	6730,9632	6772,9030
235	<b>6698,0170</b>	<b>6565,9000</b>	6800,4312	6739,4052	6759,7280	6801,8471
236	<b>6726,5192</b>	<b>6593,8400</b>	6829,3692	6768,0835	6788,4928	6830,7911
237	<b>6755,0214</b>	<b>6621,7800</b>	6858,3072	6796,7618	6817,2576	6859,7351
238	<b>6783,5236</b>	<b>6649,7200</b>	6887,2452	6825,4402	6846,0224	6888,6791
239	<b>6812,0258</b>	<b>6677,6600</b>	6916,1832	6854,1185	6874,7872	6917,6232
240	<b>6840,5280</b>	<b>6705,6000</b>	6945,1212	6882,7968	6903,5520	6946,5672
241	<b>6869,0302</b>	<b>6733,5400</b>	6974,0592	6911,4751	6932,3168	6975,5112
242	<b>6897,5324</b>	<b>6761,4800</b>	7002,9972	6940,1534	6961,0816	7004,4553
243	<b>6926,0346</b>	<b>6789,4200</b>	7031,9352	6968,8318	6989,8464	7033,3993
244	<b>6954,5368</b>	<b>6817,3600</b>	7060,8732	6997,5101	7018,6112	7062,3433
245	<b>6983,0390</b>	<b>6845,3000</b>	7089,8112	7026,1884	7047,3760	7091,2874
246	<b>7011,5412</b>	<b>6873,2400</b>	7118,7492	7054,8667	7076,1408	7120,2314
247	<b>7040,0434</b>	<b>6901,1800</b>	7147,6872	7083,5450	7104,9056	7149,1754
248	<b>7068,5456</b>	<b>6929,1200</b>	7176,6252	7112,2234	7133,6704	7178,1194
249	<b>7097,0478</b>	<b>6957,0600</b>	7205,5632	7140,9017	7162,4352	7207,0635
250	<b>7125,5500</b>	<b>6985,0000</b>	7234,5013	7169,5800	7191,2000	7236,0075
251	<b>7154,0522</b>	<b>7012,9400</b>	7263,4393	7198,2583	7219,9648	7264,9515

252	<b>7182,5544</b>	<b>7040,8800</b>	7292,3773	7226,9366	7248,7296	7293,8956
253	<b>7211,0566</b>	<b>7068,8200</b>	7321,3153	7255,6150	7277,4944	7322,8396
254	<b>7239,5588</b>	<b>7096,7600</b>	7350,2533	7284,2933	7306,2592	7351,7836
255	<b>7268,0610</b>	<b>7124,7000</b>	7379,1913	7312,9716	7335,0240	7380,7277
256	<b>7296,5632</b>	<b>7152,6400</b>	7408,1293	7341,6499	7363,7888	7409,6717
257	<b>7325,0654</b>	<b>7180,5800</b>	7437,0673	7370,3282	7392,5536	7438,6157
258	<b>7353,5676</b>	<b>7208,5200</b>	7466,0053	7399,0066	7421,3184	7467,5597
259	<b>7382,0698</b>	<b>7236,4600</b>	7494,9433	7427,6849	7450,0832	7496,5038
260	<b>7410,5720</b>	<b>7264,4000</b>	7523,8813	7456,3632	7478,8480	7525,4478
261	<b>7439,0742</b>	<b>7292,3400</b>	7552,8193	7485,0415	7507,6128	7554,3918
262	<b>7467,5764</b>	<b>7320,2800</b>	7581,7573	7513,7198	7536,3776	7583,3359
263	<b>7496,0786</b>	<b>7348,2200</b>	7610,6953	7542,3982	7565,1424	7612,2799
264	<b>7524,5808</b>	<b>7376,1600</b>	7639,6333	7571,0765	7593,9072	7641,2239
265	<b>7553,0830</b>	<b>7404,1000</b>	7668,5713	7599,7548	7622,6720	7670,1680
266	<b>7581,5852</b>	<b>7432,0400</b>	7697,5093	7628,4331	7651,4368	7699,1120
267	<b>7610,0874</b>	<b>7459,9800</b>	7726,4473	7657,1114	7680,2016	7728,0560
268	<b>7638,5896</b>	<b>7487,9200</b>	7755,3853	7685,7898	7708,9664	7757,0000
269	<b>7667,0918</b>	<b>7515,8600</b>	7784,3233	7714,4681	7737,7312	7785,9441
270	<b>7695,5940</b>	<b>7543,8000</b>	7813,2614	7743,1464	7766,4960	7814,8881
271	<b>7724,0962</b>	<b>7571,7400</b>	7842,1994	7771,8247	7795,2608	7843,8321
272	<b>7752,5984</b>	<b>7599,6800</b>	7871,1374	7800,5030	7824,0256	7872,7762
273	<b>7781,1006</b>	<b>7627,6200</b>	7900,0754	7829,1814	7852,7904	7901,7202
274	<b>7809,6028</b>	<b>7655,5600</b>	7929,0134	7857,8597	7881,5552	7930,6642
275	<b>7838,1050</b>	<b>7683,5000</b>	7957,9514	7886,5380	7910,3200	7959,6083
276	<b>7866,6072</b>	<b>7711,4400</b>	7986,8894	7915,2163	7939,0848	7988,5523
277	<b>7895,1094</b>	<b>7739,3800</b>	8015,8274	7943,8946	7967,8496	8017,4963
278	<b>7923,6116</b>	<b>7767,3200</b>	8044,7654	7972,5730	7996,6144	8046,4403
279	<b>7952,1138</b>	<b>7795,2600</b>	8073,7034	8001,2513	8025,3792	8075,3844
280	<b>7980,6160</b>	<b>7823,2000</b>	8102,6414	8029,9296	8054,1440	8104,3284
281	<b>8009,1182</b>	<b>7851,1400</b>	8131,5794	8058,6079	8082,9088	8133,2724
282	<b>8037,6204</b>	<b>7879,0800</b>	8160,5174	8087,2862	8111,6736	8162,2165
283	<b>8066,1226</b>	<b>7907,0200</b>	8189,4554	8115,9646	8140,4384	8191,1605
284	<b>8094,6248</b>	<b>7934,9600</b>	8218,3934	8144,6429	8169,2032	8220,1045
285	<b>8123,1270</b>	<b>7962,9000</b>	8247,3314	8173,3212	8197,9680	8249,0486
286	<b>8151,6292</b>	<b>7990,8400</b>	8276,2694	8201,9995	8226,7328	8277,9926
287	<b>8180,1314</b>	<b>8018,7800</b>	8305,2074	8230,6778	8255,4976	8306,9366
288	<b>8208,6336</b>	<b>8046,7200</b>	8334,1454	8259,3562	8284,2624	8335,8806
289	<b>8237,1358</b>	<b>8074,6600</b>	8363,0834	8288,0345	8313,0272	8364,8247
290	<b>8265,6380</b>	<b>8102,6000</b>	8392,0215	8316,7128	8341,7920	8393,7687
291	<b>8294,1402</b>	<b>8130,5400</b>	8420,9595	8345,3911	8370,5568	8422,7127
292	<b>8322,6424</b>	<b>8158,4800</b>	8449,8975	8374,0694	8399,3216	8451,6568
293	<b>8351,1446</b>	<b>8186,4200</b>	8478,8355	8402,7478	8428,0864	8480,6008
294	<b>8379,6468</b>	<b>8214,3600</b>	8507,7735	8431,4261	8456,8512	8509,5448

295	<b>8408,1490</b>	<b>8242,3000</b>	8536,7115	8460,1044	8485,6160	8538,4889
296	<b>8436,6512</b>	<b>8270,2400</b>	8565,6495	8488,7827	8514,3808	8567,4329
297	<b>8465,1534</b>	<b>8298,1800</b>	8594,5875	8517,4610	8543,1456	8596,3769
298	<b>8493,6556</b>	<b>8326,1200</b>	8623,5255	8546,1394	8571,9104	8625,3209
299	<b>8522,1578</b>	<b>8354,0600</b>	8652,4635	8574,8177	8600,6752	8654,2650
300	<b>8550,6600</b>	<b>8382,0000</b>	8681,4015	8603,4960	8629,4400	8683,2090
301	<b>8579,1622</b>	<b>8409,9400</b>	8710,3395	8632,1743	8658,2048	8712,1530
302	<b>8607,6644</b>	<b>8437,8800</b>	8739,2775	8660,8526	8686,9696	8741,0971
303	<b>8636,1666</b>	<b>8465,8200</b>	8768,2155	8689,5310	8715,7344	8770,0411
304	<b>8664,6688</b>	<b>8493,7600</b>	8797,1535	8718,2093	8744,4992	8798,9851
305	<b>8693,1710</b>	<b>8521,7000</b>	8826,0915	8746,8876	8773,2640	8827,9292
306	<b>8721,6732</b>	<b>8549,6400</b>	8855,0295	8775,5659	8802,0288	8856,8732
307	<b>8750,1754</b>	<b>8577,5800</b>	8883,9675	8804,2442	8830,7936	8885,8172
308	<b>8778,6776</b>	<b>8605,5200</b>	8912,9055	8832,9226	8859,5584	8914,7612
309	<b>8807,1798</b>	<b>8633,4600</b>	8941,8435	8861,6009	8888,3232	8943,7053
310	<b>8835,6820</b>	<b>8661,4000</b>	8970,7816	8890,2792	8917,0880	8972,6493
311	<b>8864,1842</b>	<b>8689,3400</b>	8999,7196	8918,9575	8945,8528	9001,5933
312	<b>8892,6864</b>	<b>8717,2800</b>	9028,6576	8947,6358	8974,6176	9030,5374
313	<b>8921,1886</b>	<b>8745,2200</b>	9057,5956	8976,3142	9003,3824	9059,4814
314	<b>8949,6908</b>	<b>8773,1600</b>	9086,5336	9004,9925	9032,1472	9088,4254
315	<b>8978,1930</b>	<b>8801,1000</b>	9115,4716	9033,6708	9060,9120	9117,3695
316	<b>9006,6952</b>	<b>8829,0400</b>	9144,4096	9062,3491	9089,6768	9146,3135
317	<b>9035,1974</b>	<b>8856,9800</b>	9173,3476	9091,0274	9118,4416	9175,2575
318	<b>9063,6996</b>	<b>8884,9200</b>	9202,2856	9119,7058	9147,2064	9204,2015
319	<b>9092,2018</b>	<b>8912,8600</b>	9231,2236	9148,3841	9175,9712	9233,1456
320	<b>9120,7040</b>	<b>8940,8000</b>	9260,1616	9177,0624	9204,7360	9262,0896
321	<b>9149,2062</b>	<b>8968,7400</b>	9289,0996	9205,7407	9233,5008	9291,0336
322	<b>9177,7084</b>	<b>8996,6800</b>	9318,0376	9234,4190	9262,2656	9319,9777
323	<b>9206,2106</b>	<b>9024,6200</b>	9346,9756	9263,0974	9291,0304	9348,9217
324	<b>9234,7128</b>	<b>9052,5600</b>	9375,9136	9291,7757	9319,7952	9377,8657
325	<b>9263,2150</b>	<b>9080,5000</b>	9404,8516	9320,4540	9348,5600	9406,8098
326	<b>9291,7172</b>	<b>9108,4400</b>	9433,7896	9349,1323	9377,3248	9435,7538
327	<b>9320,2194</b>	<b>9136,3800</b>	9462,7276	9377,8106	9406,0896	9464,6978
328	<b>9348,7216</b>	<b>9164,3200</b>	9491,6656	9406,4890	9434,8544	9493,6418
329	<b>9377,2238</b>	<b>9192,2600</b>	9520,6036	9435,1673	9463,6192	9522,5859
330	<b>9405,7260</b>	<b>9220,2000</b>	9549,5417	9463,8456	9492,3840	9551,5299
331	<b>9434,2282</b>	<b>9248,1400</b>	9578,4797	9492,5239	9521,1488	9580,4739
332	<b>9462,7304</b>	<b>9276,0800</b>	9607,4177	9521,2022	9549,9136	9609,4180
333	<b>9491,2326</b>	<b>9304,0200</b>	9636,3557	9549,8806	9578,6784	9638,3620
334	<b>9519,7348</b>	<b>9331,9600</b>	9665,2937	9578,5589	9607,4432	9667,3060
335	<b>9548,2370</b>	<b>9359,9000</b>	9694,2317	9607,2372	9636,2080	9696,2501
336	<b>9576,7392</b>	<b>9387,8400</b>	9723,1697	9635,9155	9664,9728	9725,1941
337	<b>9605,2414</b>	<b>9415,7800</b>	9752,1077	9664,5938	9693,7376	9754,1381

338	<b>9633,7436</b>	<b>9443,7200</b>	9781,0457	9693,2722	9722,5024	9783,0821
339	<b>9662,2458</b>	<b>9471,6600</b>	9809,9837	9721,9505	9751,2672	9812,0262
340	<b>9690,7480</b>	<b>9499,6000</b>	9838,9217	9750,6288	9780,0320	9840,9702
341	<b>9719,2502</b>	<b>9527,5400</b>	9867,8597	9779,3071	9808,7968	9869,9142
342	<b>9747,7524</b>	<b>9555,4800</b>	9896,7977	9807,9854	9837,5616	9898,8583
343	<b>9776,2546</b>	<b>9583,4200</b>	9925,7357	9836,6638	9866,3264	9927,8023
344	<b>9804,7568</b>	<b>9611,3600</b>	9954,6737	9865,3421	9895,0912	9956,7463
345	<b>9833,2590</b>	<b>9639,3000</b>	9983,6117	9894,0204	9923,8560	9985,6904
346	<b>9861,7612</b>	<b>9667,2400</b>	10012,5497	9922,6987	9952,6208	10014,6344
347	<b>9890,2634</b>	<b>9695,1800</b>	10041,4877	9951,3770	9981,3856	10043,5784
348	<b>9918,7656</b>	<b>9723,1200</b>	10070,4257	9980,0554	10010,1504	10072,5224
349	<b>9947,2678</b>	<b>9751,0600</b>	10099,3637	10008,7337	10038,9152	10101,4665
350	<b>9975,7700</b>	<b>9779,0000</b>	10128,3018	10037,4120	10067,6800	10130,4105
351	<b>10004,2722</b>	<b>9806,9400</b>	10157,2398	10066,0903	10096,4448	10159,3545
352	<b>10032,7744</b>	<b>9834,8800</b>	10186,1778	10094,7686	10125,2096	10188,2986
353	<b>10061,2766</b>	<b>9862,8200</b>	10215,1158	10123,4470	10153,9744	10217,2426
354	<b>10089,7788</b>	<b>9890,7600</b>	10244,0538	10152,1253	10182,7392	10246,1866
355	<b>10118,2810</b>	<b>9918,7000</b>	10272,9918	10180,8036	10211,5040	10275,1307
356	<b>10146,7832</b>	<b>9946,6400</b>	10301,9298	10209,4819	10240,2688	10304,0747
357	<b>10175,2854</b>	<b>9974,5800</b>	10330,8678	10238,1602	10269,0336	10333,0187
358	<b>10203,7876</b>	<b>10002,5200</b>	10359,8058	10266,8386	10297,7984	10361,9627
359	<b>10232,2898</b>	<b>10030,4600</b>	10388,7438	10295,5169	10326,5632	10390,9068
360	<b>10260,7920</b>	<b>10058,4000</b>	10417,6818	10324,1952	10355,3280	10419,8508
361	<b>10289,2942</b>	<b>10086,3400</b>	10446,6198	10352,8735	10384,0928	10448,7948
362	<b>10317,7964</b>	<b>10114,2800</b>	10475,5578	10381,5518	10412,8576	10477,7389
363	<b>10346,2986</b>	<b>10142,2200</b>	10504,4958	10410,2302	10441,6224	10506,6829
364	<b>10374,8008</b>	<b>10170,1600</b>	10533,4338	10438,9085	10470,3872	10535,6269
365	<b>10403,3030</b>	<b>10198,1000</b>	10562,3718	10467,5868	10499,1520	10564,5710
366	<b>10431,8052</b>	<b>10226,0400</b>	10591,3098	10496,2651	10527,9168	10593,5150
367	<b>10460,3074</b>	<b>10253,9800</b>	10620,2478	10524,9434	10556,6816	10622,4590
368	<b>10488,8096</b>	<b>10281,9200</b>	10649,1858	10553,6218	10585,4464	10651,4030
369	<b>10517,3118</b>	<b>10309,8600</b>	10678,1238	10582,3001	10614,2112	10680,3471
370	<b>10545,8140</b>	<b>10337,8000</b>	10707,0619	10610,9784	10642,9760	10709,2911
371	<b>10574,3162</b>	<b>10365,7400</b>	10735,9999	10639,6567	10671,7408	10738,2351
372	<b>10602,8184</b>	<b>10393,6800</b>	10764,9379	10668,3350	10700,5056	10767,1792
373	<b>10631,3206</b>	<b>10421,6200</b>	10793,8759	10697,0134	10729,2704	10796,1232
374	<b>10659,8228</b>	<b>10449,5600</b>	10822,8139	10725,6917	10758,0352	10825,0672
375	<b>10688,3250</b>	<b>10477,5000</b>	10851,7519	10754,3700	10786,8000	10854,0113
376	<b>10716,8272</b>	<b>10505,4400</b>	10880,6899	10783,0483	10815,5648	10882,9553
377	<b>10745,3294</b>	<b>10533,3800</b>	10909,6279	10811,7266	10844,3296	10911,8993
378	<b>10773,8316</b>	<b>10561,3200</b>	10938,5659	10840,4050	10873,0944	10940,8433
379	<b>10802,3338</b>	<b>10589,2600</b>	10967,5039	10869,0833	10901,8592	10969,7874
380	<b>10830,8360</b>	<b>10617,2000</b>	10996,4419	10897,7616	10930,6240	10998,7314

381	<b>10859,3382</b>	<b>10645,1400</b>	11025,3799	10926,4399	10959,3888	11027,6754
382	<b>10887,8404</b>	<b>10673,0800</b>	11054,3179	10955,1182	10988,1536	11056,6195
383	<b>10916,3426</b>	<b>10701,0200</b>	11083,2559	10983,7966	11016,9184	11085,5635
384	<b>10944,8448</b>	<b>10728,9600</b>	11112,1939	11012,4749	11045,6832	11114,5075
385	<b>10973,3470</b>	<b>10756,9000</b>	11141,1319	11041,1532	11074,4480	11143,4516
386	<b>11001,8492</b>	<b>10784,8400</b>	11170,0699	11069,8315	11103,2128	11172,3956
387	<b>11030,3514</b>	<b>10812,7800</b>	11199,0079	11098,5098	11131,9776	11201,3396
388	<b>11058,8536</b>	<b>10840,7200</b>	11227,9459	11127,1882	11160,7424	11230,2836
389	<b>11087,3558</b>	<b>10868,6600</b>	11256,8839	11155,8665	11189,5072	11259,2277
390	<b>11115,8580</b>	<b>10896,6000</b>	11285,8220	11184,5448	11218,2720	11288,1717
391	<b>11144,3602</b>	<b>10924,5400</b>	11314,7600	11213,2231	11247,0368	11317,1157
392	<b>11172,8624</b>	<b>10952,4800</b>	11343,6980	11241,9014	11275,8016	11346,0598
393	<b>11201,3646</b>	<b>10980,4200</b>	11372,6360	11270,5798	11304,5664	11375,0038
394	<b>11229,8668</b>	<b>11008,3600</b>	11401,5740	11299,2581	11333,3312	11403,9478
395	<b>11258,3690</b>	<b>11036,3000</b>	11430,5120	11327,9364	11362,0960	11432,8919
396	<b>11286,8712</b>	<b>11064,2400</b>	11459,4500	11356,6147	11390,8608	11461,8359
397	<b>11315,3734</b>	<b>11092,1800</b>	11488,3880	11385,2930	11419,6256	11490,7799
398	<b>11343,8756</b>	<b>11120,1200</b>	11517,3260	11413,9714	11448,3904	11519,7239
399	<b>11372,3778</b>	<b>11148,0600</b>	11546,2640	11442,6497	11477,1552	11548,6680
400	<b>11400,8800</b>	<b>11176,0000</b>	11575,2020	11471,3280	11505,9200	11577,6120
401	<b>11429,3822</b>	<b>11203,9400</b>	11604,1400	11500,0063	11534,6848	11606,5560
402	<b>11457,8844</b>	<b>11231,8800</b>	11633,0780	11528,6846	11563,4496	11635,5001
403	<b>11486,3866</b>	<b>11259,8200</b>	11662,0160	11557,3630	11592,2144	11664,4441
404	<b>11514,8888</b>	<b>11287,7600</b>	11690,9540	11586,0413	11620,9792	11693,3881
405	<b>11543,3910</b>	<b>11315,7000</b>	11719,8920	11614,7196	11649,7440	11722,3322
406	<b>11571,8932</b>	<b>11343,6400</b>	11748,8300	11643,3979	11678,5088	11751,2762
407	<b>11600,3954</b>	<b>11371,5800</b>	11777,7680	11672,0762	11707,2736	11780,2202
408	<b>11628,8976</b>	<b>11399,5200</b>	11806,7060	11700,7546	11736,0384	11809,1642
409	<b>11657,3998</b>	<b>11427,4600</b>	11835,6440	11729,4329	11764,8032	11838,1083
410	<b>11685,9020</b>	<b>11455,4000</b>	11864,5821	11758,1112	11793,5680	11867,0523
411	<b>11714,4042</b>	<b>11483,3400</b>	11893,5201	11786,7895	11822,3328	11895,9963
412	<b>11742,9064</b>	<b>11511,2800</b>	11922,4581	11815,4678	11851,0976	11924,9404
413	<b>11771,4086</b>	<b>11539,2200</b>	11951,3961	11844,1462	11879,8624	11953,8844
414	<b>11799,9108</b>	<b>11567,1600</b>	11980,3341	11872,8245	11908,6272	11982,8284
415	<b>11828,4130</b>	<b>11595,1000</b>	12009,2721	11901,5028	11937,3920	12011,7725
416	<b>11856,9152</b>	<b>11623,0400</b>	12038,2101	11930,1811	11966,1568	12040,7165
417	<b>11885,4174</b>	<b>11650,9800</b>	12067,1481	11958,8594	11994,9216	12069,6605
418	<b>11913,9196</b>	<b>11678,9200</b>	12096,0861	11987,5378	12023,6864	12098,6045
419	<b>11942,4218</b>	<b>11706,8600</b>	12125,0241	12016,2161	12052,4512	12127,5486
420	<b>11970,9240</b>	<b>11734,8000</b>	12153,9621	12044,8944	12081,2160	12156,4926
421	<b>11999,4262</b>	<b>11762,7400</b>	12182,9001	12073,5727	12109,9808	12185,4366
422	<b>12027,9284</b>	<b>11790,6800</b>	12211,8381	12102,2510	12138,7456	12214,3807
423	<b>12056,4306</b>	<b>11818,6200</b>	12240,7761	12130,9294	12167,5104	12243,3247

424	<b>12084,9328</b>	<b>11846,5600</b>	12269,7141	12159,6077	12196,2752	12272,2687
425	<b>12113,4350</b>	<b>11874,5000</b>	12298,6521	12188,2860	12225,0400	12301,2128
426	<b>12141,9372</b>	<b>11902,4400</b>	12327,5901	12216,9643	12253,8048	12330,1568
427	<b>12170,4394</b>	<b>11930,3800</b>	12356,5281	12245,6426	12282,5696	12359,1008
428	<b>12198,9416</b>	<b>11958,3200</b>	12385,4661	12274,3210	12311,3344	12388,0448
429	<b>12227,4438</b>	<b>11986,2600</b>	12414,4041	12302,9993	12340,0992	12416,9889
430	<b>12255,9460</b>	<b>12014,2000</b>	12443,3422	12331,6776	12368,8640	12445,9329
431	<b>12284,4482</b>	<b>12042,1400</b>	12472,2802	12360,3559	12397,6288	12474,8769
432	<b>12312,9504</b>	<b>12070,0800</b>	12501,2182	12389,0342	12426,3936	12503,8210
433	<b>12341,4526</b>	<b>12098,0200</b>	12530,1562	12417,7126	12455,1584	12532,7650
434	<b>12369,9548</b>	<b>12125,9600</b>	12559,0942	12446,3909	12483,9232	12561,7090
435	<b>12398,4570</b>	<b>12153,9000</b>	12588,0322	12475,0692	12512,6880	12590,6531
436	<b>12426,9592</b>	<b>12181,8400</b>	12616,9702	12503,7475	12541,4528	12619,5971
437	<b>12455,4614</b>	<b>12209,7800</b>	12645,9082	12532,4258	12570,2176	12648,5411
438	<b>12483,9636</b>	<b>12237,7200</b>	12674,8462	12561,1042	12598,9824	12677,4851
439	<b>12512,4658</b>	<b>12265,6600</b>	12703,7842	12589,7825	12627,7472	12706,4292
440	<b>12540,9680</b>	<b>12293,6000</b>	12732,7222	12618,4608	12656,5120	12735,3732
441	<b>12569,4702</b>	<b>12321,5400</b>	12761,6602	12647,1391	12685,2768	12764,3172
442	<b>12597,9724</b>	<b>12349,4800</b>	12790,5982	12675,8174	12714,0416	12793,2613
443	<b>12626,4746</b>	<b>12377,4200</b>	12819,5362	12704,4958	12742,8064	12822,2053
444	<b>12654,9768</b>	<b>12405,3600</b>	12848,4742	12733,1741	12771,5712	12851,1493
445	<b>12683,4790</b>	<b>12433,3000</b>	12877,4122	12761,8524	12800,3360	12880,0934
446	<b>12711,9812</b>	<b>12461,2400</b>	12906,3502	12790,5307	12829,1008	12909,0374
447	<b>12740,4834</b>	<b>12489,1800</b>	12935,2882	12819,2090	12857,8656	12937,9814
448	<b>12768,9856</b>	<b>12517,1200</b>	12964,2262	12847,8874	12886,6304	12966,9254
449	<b>12797,4878</b>	<b>12545,0600</b>	12993,1642	12876,5657	12915,3952	12995,8695
450	<b>12825,9900</b>	<b>12573,0000</b>	13022,1023	12905,2440	12944,1600	13024,8135
451	<b>12854,4922</b>	<b>12600,9400</b>	13051,0403	12933,9223	12972,9248	13053,7575
452	<b>12882,9944</b>	<b>12628,8800</b>	13079,9783	12962,6006	13001,6896	13082,7016
453	<b>12911,4966</b>	<b>12656,8200</b>	13108,9163	12991,2790	13030,4544	13111,6456
454	<b>12939,9988</b>	<b>12684,7600</b>	13137,8543	13019,9573	13059,2192	13140,5896
455	<b>12968,5010</b>	<b>12712,7000</b>	13166,7923	13048,6356	13087,9840	13169,5337
456	<b>12997,0032</b>	<b>12740,6400</b>	13195,7303	13077,3139	13116,7488	13198,4777
457	<b>13025,5054</b>	<b>12768,5800</b>	13224,6683	13105,9922	13145,5136	13227,4217
458	<b>13054,0076</b>	<b>12796,5200</b>	13253,6063	13134,6706	13174,2784	13256,3657
459	<b>13082,5098</b>	<b>12824,4600</b>	13282,5443	13163,3489	13203,0432	13285,3098
460	<b>13111,0120</b>	<b>12852,4000</b>	13311,4823	13192,0272	13231,8080	13314,2538
461	<b>13139,5142</b>	<b>12880,3400</b>	13340,4203	13220,7055	13260,5728	13343,1978
462	<b>13168,0164</b>	<b>12908,2800</b>	13369,3583	13249,3838	13289,3376	13372,1419
463	<b>13196,5186</b>	<b>12936,2200</b>	13398,2963	13278,0622	13318,1024	13401,0859
464	<b>13225,0208</b>	<b>12964,1600</b>	13427,2343	13306,7405	13346,8672	13430,0299
465	<b>13253,5230</b>	<b>12992,1000</b>	13456,1723	13335,4188	13375,6320	13458,9740
466	<b>13282,0252</b>	<b>13020,0400</b>	13485,1103	13364,0971	13404,3968	13487,9180

467	<b>13310,5274</b>	<b>13047,9800</b>	13514,0483	13392,7754	13433,1616	13516,8620
468	<b>13339,0296</b>	<b>13075,9200</b>	13542,9863	13421,4538	13461,9264	13545,8060
469	<b>13367,5318</b>	<b>13103,8600</b>	13571,9243	13450,1321	13490,6912	13574,7501
470	<b>13396,0340</b>	<b>13131,8000</b>	13600,8624	13478,8104	13519,4560	13603,6941
471	<b>13424,5362</b>	<b>13159,7400</b>	13629,8004	13507,4887	13548,2208	13632,6381
472	<b>13453,0384</b>	<b>13187,6800</b>	13658,7384	13536,1670	13576,9856	13661,5822
473	<b>13481,5406</b>	<b>13215,6200</b>	13687,6764	13564,8454	13605,7504	13690,5262
474	<b>13510,0428</b>	<b>13243,5600</b>	13716,6144	13593,5237	13634,5152	13719,4702
475	<b>13538,5450</b>	<b>13271,5000</b>	13745,5524	13622,2020	13663,2800	13748,4143
476	<b>13567,0472</b>	<b>13299,4400</b>	13774,4904	13650,8803	13692,0448	13777,3583
477	<b>13595,5494</b>	<b>13327,3800</b>	13803,4284	13679,5586	13720,8096	13806,3023
478	<b>13624,0516</b>	<b>13355,3200</b>	13832,3664	13708,2370	13749,5744	13835,2463
479	<b>13652,5538</b>	<b>13383,2600</b>	13861,3044	13736,9153	13778,3392	13864,1904
480	<b>13681,0560</b>	<b>13411,2000</b>	13890,2424	13765,5936	13807,1040	13893,1344
481	<b>13709,5582</b>	<b>13439,1400</b>	13919,1804	13794,2719	13835,8688	13922,0784
482	<b>13738,0604</b>	<b>13467,0800</b>	13948,1184	13822,9502	13864,6336	13951,0225
483	<b>13766,5626</b>	<b>13495,0200</b>	13977,0564	13851,6286	13893,3984	13979,9665
484	<b>13795,0648</b>	<b>13522,9600</b>	14005,9944	13880,3069	13922,1632	14008,9105
485	<b>13823,5670</b>	<b>13550,9000</b>	14034,9324	13908,9852	13950,9280	14037,8546
486	<b>13852,0692</b>	<b>13578,8400</b>	14063,8704	13937,6635	13979,6928	14066,7986
487	<b>13880,5714</b>	<b>13606,7800</b>	14092,8084	13966,3418	14008,4576	14095,7426
488	<b>13909,0736</b>	<b>13634,7200</b>	14121,7464	13995,0202	14037,2224	14124,6866
489	<b>13937,5758</b>	<b>13662,6600</b>	14150,6844	14023,6985	14065,9872	14153,6307
490	<b>13966,0780</b>	<b>13690,6000</b>	14179,6225	14052,3768	14094,7520	14182,5747
491	<b>13994,5802</b>	<b>13718,5400</b>	14208,5605	14081,0551	14123,5168	14211,5187
492	<b>14023,0824</b>	<b>13746,4800</b>	14237,4985	14109,7334	14152,2816	14240,4628
493	<b>14051,5846</b>	<b>13774,4200</b>	14266,4365	14138,4118	14181,0464	14269,4068
494	<b>14080,0868</b>	<b>13802,3600</b>	14295,3745	14167,0901	14209,8112	14298,3508
495	<b>14108,5890</b>	<b>13830,3000</b>	14324,3125	14195,7684	14238,5760	14327,2949
496	<b>14137,0912</b>	<b>13858,2400</b>	14353,2505	14224,4467	14267,3408	14356,2389
497	<b>14165,5934</b>	<b>13886,1800</b>	14382,1885	14253,1250	14296,1056	14385,1829
498	<b>14194,0956</b>	<b>13914,1200</b>	14411,1265	14281,8034	14324,8704	14414,1269
499	<b>14222,5978</b>	<b>13942,0600</b>	14440,0645	14310,4817	14353,6352	14443,0710
500	<b>14251,1000</b>	<b>13970,0000</b>	14469,0025	14339,1600	14382,4000	14472,0150
501	<b>14279,6022</b>	<b>13997,9400</b>	14497,9405	14367,8383	14411,1648	14500,9590
502	<b>14308,1044</b>	<b>14025,8800</b>	14526,8785	14396,5166	14439,9296	14529,9031
503	<b>14336,6066</b>	<b>14053,8200</b>	14555,8165	14425,1950	14468,6944	14558,8471
504	<b>14365,1088</b>	<b>14081,7600</b>	14584,7545	14453,8733	14497,4592	14587,7911
505	<b>14393,6110</b>	<b>14109,7000</b>	14613,6925	14482,5516	14526,2240	14616,7352
506	<b>14422,1132</b>	<b>14137,6400</b>	14642,6305	14511,2299	14554,9888	14645,6792
507	<b>14450,6154</b>	<b>14165,5800</b>	14671,5685	14539,9082	14583,7536	14674,6232
508	<b>14479,1176</b>	<b>14193,5200</b>	14700,5065	14568,5866	14612,5184	14703,5672
509	<b>14507,6198</b>	<b>14221,4600</b>	14729,4445	14597,2649	14641,2832	14732,5113

510	<b>14536,1220</b>	<b>14249,4000</b>	14758,3826	14625,9432	14670,0480	14761,4553
511	<b>14564,6242</b>	<b>14277,3400</b>	14787,3206	14654,6215	14698,8128	14790,3993
512	<b>14593,1264</b>	<b>14305,2800</b>	14816,2586	14683,2998	14727,5776	14819,3434
513	<b>14621,6286</b>	<b>14333,2200</b>	14845,1966	14711,9782	14756,3424	14848,2874
514	<b>14650,1308</b>	<b>14361,1600</b>	14874,1346	14740,6565	14785,1072	14877,2314
515	<b>14678,6330</b>	<b>14389,1000</b>	14903,0726	14769,3348	14813,8720	14906,1755
516	<b>14707,1352</b>	<b>14417,0400</b>	14932,0106	14798,0131	14842,6368	14935,1195
517	<b>14735,6374</b>	<b>14444,9800</b>	14960,9486	14826,6914	14871,4016	14964,0635
518	<b>14764,1396</b>	<b>14472,9200</b>	14989,8866	14855,3698	14900,1664	14993,0075
519	<b>14792,6418</b>	<b>14500,8600</b>	15018,8246	14884,0481	14928,9312	15021,9516
520	<b>14821,1440</b>	<b>14528,8000</b>	15047,7626	14912,7264	14957,6960	15050,8956
521	<b>14849,6462</b>	<b>14556,7400</b>	15076,7006	14941,4047	14986,4608	15079,8396
522	<b>14878,1484</b>	<b>14584,6800</b>	15105,6386	14970,0830	15015,2256	15108,7837
523	<b>14906,6506</b>	<b>14612,6200</b>	15134,5766	14998,7614	15043,9904	15137,7277
524	<b>14935,1528</b>	<b>14640,5600</b>	15163,5146	15027,4397	15072,7552	15166,6717
525	<b>14963,6550</b>	<b>14668,5000</b>	15192,4526	15056,1180	15101,5200	15195,6158
526	<b>14992,1572</b>	<b>14696,4400</b>	15221,3906	15084,7963	15130,2848	15224,5598
527	<b>15020,6594</b>	<b>14724,3800</b>	15250,3286	15113,4746	15159,0496	15253,5038
528	<b>15049,1616</b>	<b>14752,3200</b>	15279,2666	15142,1530	15187,8144	15282,4478
529	<b>15077,6638</b>	<b>14780,2600</b>	15308,2046	15170,8313	15216,5792	15311,3919
530	<b>15106,1660</b>	<b>14808,2000</b>	15337,1427	15199,5096	15245,3440	15340,3359
531	<b>15134,6682</b>	<b>14836,1400</b>	15366,0807	15228,1879	15274,1088	15369,2799
532	<b>15163,1704</b>	<b>14864,0800</b>	15395,0187	15256,8662	15302,8736	15398,2240
533	<b>15191,6726</b>	<b>14892,0200</b>	15423,9567	15285,5446	15331,6384	15427,1680
534	<b>15220,1748</b>	<b>14919,9600</b>	15452,8947	15314,2229	15360,4032	15456,1120
535	<b>15248,6770</b>	<b>14947,9000</b>	15481,8327	15342,9012	15389,1680	15485,0561
536	<b>15277,1792</b>	<b>14975,8400</b>	15510,7707	15371,5795	15417,9328	15514,0001
537	<b>15305,6814</b>	<b>15003,7800</b>	15539,7087	15400,2578	15446,6976	15542,9441
538	<b>15334,1836</b>	<b>15031,7200</b>	15568,6467	15428,9362	15475,4624	15571,8881
539	<b>15362,6858</b>	<b>15059,6600</b>	15597,5847	15457,6145	15504,2272	15600,8322
540	<b>15391,1880</b>	<b>15087,6000</b>	15626,5227	15486,2928	15532,9920	15629,7762
541	<b>15419,6902</b>	<b>15115,5400</b>	15655,4607	15514,9711	15561,7568	15658,7202
542	<b>15448,1924</b>	<b>15143,4800</b>	15684,3987	15543,6494	15590,5216	15687,6643
543	<b>15476,6946</b>	<b>15171,4200</b>	15713,3367	15572,3278	15619,2864	15716,6083
544	<b>15505,1968</b>	<b>15199,3600</b>	15742,2747	15601,0061	15648,0512	15745,5523
545	<b>15533,6990</b>	<b>15227,3000</b>	15771,2127	15629,6844	15676,8160	15774,4964
546	<b>15562,2012</b>	<b>15255,2400</b>	15800,1507	15658,3627	15705,5808	15803,4404
547	<b>15590,7034</b>	<b>15283,1800</b>	15829,0887	15687,0410	15734,3456	15832,3844
548	<b>15619,2056</b>	<b>15311,1200</b>	15858,0267	15715,7194	15763,1104	15861,3284
549	<b>15647,7078</b>	<b>15339,0600</b>	15886,9647	15744,3977	15791,8752	15890,2725
550	<b>15676,2100</b>	<b>15367,0000</b>	15915,9028	15773,0760	15820,6400	15919,2165
551	<b>15704,7122</b>	<b>15394,9400</b>	15944,8408	15801,7543	15849,4048	15948,1605
552	<b>15733,2144</b>	<b>15422,8800</b>	15973,7788	15830,4326	15878,1696	15977,1046



553	<b>15761,7166</b>	<b>15450,8200</b>	16002,7168	15859,1110	15906,9344	16006,0486
554	<b>15790,2188</b>	<b>15478,7600</b>	16031,6548	15887,7893	15935,6992	16034,9926
555	<b>15818,7210</b>	<b>15506,7000</b>	16060,5928	15916,4676	15964,4640	16063,9367
556	<b>15847,2232</b>	<b>15534,6400</b>	16089,5308	15945,1459	15993,2288	16092,8807
557	<b>15875,7254</b>	<b>15562,5800</b>	16118,4688	15973,8242	16021,9936	16121,8247
558	<b>15904,2276</b>	<b>15590,5200</b>	16147,4068	16002,5026	16050,7584	16150,7687
559	<b>15932,7298</b>	<b>15618,4600</b>	16176,3448	16031,1809	16079,5232	16179,7128
560	<b>15961,2320</b>	<b>15646,4000</b>	16205,2828	16059,8592	16108,2880	16208,6568
561	<b>15989,7342</b>	<b>15674,3400</b>	16234,2208	16088,5375	16137,0528	16237,6008
562	<b>16018,2364</b>	<b>15702,2800</b>	16263,1588	16117,2158	16165,8176	16266,5449
563	<b>16046,7386</b>	<b>15730,2200</b>	16292,0968	16145,8942	16194,5824	16295,4889
564	<b>16075,2408</b>	<b>15758,1600</b>	16321,0348	16174,5725	16223,3472	16324,4329
565	<b>16103,7430</b>	<b>15786,1000</b>	16349,9728	16203,2508	16252,1120	16353,3770
566	<b>16132,2452</b>	<b>15814,0400</b>	16378,9108	16231,9291	16280,8768	16382,3210
567	<b>16160,7474</b>	<b>15841,9800</b>	16407,8488	16260,6074	16309,6416	16411,2650
568	<b>16189,2496</b>	<b>15869,9200</b>	16436,7868	16289,2858	16338,4064	16440,2090
569	<b>16217,7518</b>	<b>15897,8600</b>	16465,7248	16317,9641	16367,1712	16469,1531
570	<b>16246,2540</b>	<b>15925,8000</b>	16494,6629	16346,6424	16395,9360	16498,0971
571	<b>16274,7562</b>	<b>15953,7400</b>	16523,6009	16375,3207	16424,7008	16527,0411
572	<b>16303,2584</b>	<b>15981,6800</b>	16552,5389	16403,9990	16453,4656	16555,9852
573	<b>16331,7606</b>	<b>16009,6200</b>	16581,4769	16432,6774	16482,2304	16584,9292
574	<b>16360,2628</b>	<b>16037,5600</b>	16610,4149	16461,3557	16510,9952	16613,8732
575	<b>16388,7650</b>	<b>16065,5000</b>	16639,3529	16490,0340	16539,7600	16642,8173
576	<b>16417,2672</b>	<b>16093,4400</b>	16668,2909	16518,7123	16568,5248	16671,7613
577	<b>16445,7694</b>	<b>16121,3800</b>	16697,2289	16547,3906	16597,2896	16700,7053
578	<b>16474,2716</b>	<b>16149,3200</b>	16726,1669	16576,0690	16626,0544	16729,6493
579	<b>16502,7738</b>	<b>16177,2600</b>	16755,1049	16604,7473	16654,8192	16758,5934
580	<b>16531,2760</b>	<b>16205,2000</b>	16784,0429	16633,4256	16683,5840	16787,5374
581	<b>16559,7782</b>	<b>16233,1400</b>	16812,9809	16662,1039	16712,3488	16816,4814
582	<b>16588,2804</b>	<b>16261,0800</b>	16841,9189	16690,7822	16741,1136	16845,4255
583	<b>16616,7826</b>	<b>16289,0200</b>	16870,8569	16719,4606	16769,8784	16874,3695
584	<b>16645,2848</b>	<b>16316,9600</b>	16899,7949	16748,1389	16798,6432	16903,3135
585	<b>16673,7870</b>	<b>16344,9000</b>	16928,7329	16776,8172	16827,4080	16932,2576
586	<b>16702,2892</b>	<b>16372,8400</b>	16957,6709	16805,4955	16856,1728	16961,2016
587	<b>16730,7914</b>	<b>16400,7800</b>	16986,6089	16834,1738	16884,9376	16990,1456
588	<b>16759,2936</b>	<b>16428,7200</b>	17015,5469	16862,8522	16913,7024	17019,0896
589	<b>16787,7958</b>	<b>16456,6600</b>	17044,4849	16891,5305	16942,4672	17048,0337
590	<b>16816,2980</b>	<b>16484,6000</b>	17073,4230	16920,2088	16971,2320	17076,9777
591	<b>16844,8002</b>	<b>16512,5400</b>	17102,3610	16948,8871	16999,9968	17105,9217
592	<b>16873,3024</b>	<b>16540,4800</b>	17131,2990	16977,5654	17028,7616	17134,8658
593	<b>16901,8046</b>	<b>16568,4200</b>	17160,2370	17006,2438	17057,5264	17163,8098
594	<b>16930,3068</b>	<b>16596,3600</b>	17189,1750	17034,9221	17086,2912	17192,7538
595	<b>16958,8090</b>	<b>16624,3000</b>	17218,1130	17063,6004	17115,0560	17221,6979

596	<b>16987,3112</b>	<b>16652,2400</b>	17247,0510	17092,2787	17143,8208	17250,6419
597	<b>17015,8134</b>	<b>16680,1800</b>	17275,9890	17120,9570	17172,5856	17279,5859
598	<b>17044,3156</b>	<b>16708,1200</b>	17304,9270	17149,6354	17201,3504	17308,5299
599	<b>17072,8178</b>	<b>16736,0600</b>	17333,8650	17178,3137	17230,1152	17337,4740
600	<b>17101,3200</b>	<b>16764,0000</b>	17362,8030	17206,9920	17258,8800	17366,4180
601	<b>17129,8222</b>	<b>16791,9400</b>	17391,7410	17235,6703	17287,6448	17395,3620
602	<b>17158,3244</b>	<b>16819,8800</b>	17420,6790	17264,3486	17316,4096	17424,3061
603	<b>17186,8266</b>	<b>16847,8200</b>	17449,6170	17293,0270	17345,1744	17453,2501
604	<b>17215,3288</b>	<b>16875,7600</b>	17478,5550	17321,7053	17373,9392	17482,1941
605	<b>17243,8310</b>	<b>16903,7000</b>	17507,4930	17350,3836	17402,7040	17511,1382
606	<b>17272,3332</b>	<b>16931,6400</b>	17536,4310	17379,0619	17431,4688	17540,0822
607	<b>17300,8354</b>	<b>16959,5800</b>	17565,3690	17407,7402	17460,2336	17569,0262
608	<b>17329,3376</b>	<b>16987,5200</b>	17594,3070	17436,4186	17488,9984	17597,9702
609	<b>17357,8398</b>	<b>17015,4600</b>	17623,2450	17465,0969	17517,7632	17626,9143
610	<b>17386,3420</b>	<b>17043,4000</b>	17652,1831	17493,7752	17546,5280	17655,8583
611	<b>17414,8442</b>	<b>17071,3400</b>	17681,1211	17522,4535	17575,2928	17684,8023
612	<b>17443,3464</b>	<b>17099,2800</b>	17710,0591	17551,1318	17604,0576	17713,7464
613	<b>17471,8486</b>	<b>17127,2200</b>	17738,9971	17579,8102	17632,8224	17742,6904
614	<b>17500,3508</b>	<b>17155,1600</b>	17767,9351	17608,4885	17661,5872	17771,6344
615	<b>17528,8530</b>	<b>17183,1000</b>	17796,8731	17637,1668	17690,3520	17800,5785
616	<b>17557,3552</b>	<b>17211,0400</b>	17825,8111	17665,8451	17719,1168	17829,5225
617	<b>17585,8574</b>	<b>17238,9800</b>	17854,7491	17694,5234	17747,8816	17858,4665
618	<b>17614,3596</b>	<b>17266,9200</b>	17883,6871	17723,2018	17776,6464	17887,4105
619	<b>17642,8618</b>	<b>17294,8600</b>	17912,6251	17751,8801	17805,4112	17916,3546
620	<b>17671,3640</b>	<b>17322,8000</b>	17941,5631	17780,5584	17834,1760	17945,2986
621	<b>17699,8662</b>	<b>17350,7400</b>	17970,5011	17809,2367	17862,9408	17974,2426
622	<b>17728,3684</b>	<b>17378,6800</b>	17999,4391	17837,9150	17891,7056	18003,1867
623	<b>17756,8706</b>	<b>17406,6200</b>	18028,3771	17866,5934	17920,4704	18032,1307
624	<b>17785,3728</b>	<b>17434,5600</b>	18057,3151	17895,2717	17949,2352	18061,0747
625	<b>17813,8750</b>	<b>17462,5000</b>	18086,2531	17923,9500	17978,0000	18090,0188
626	<b>17842,3772</b>	<b>17490,4400</b>	18115,1911	17952,6283	18006,7648	18118,9628
627	<b>17870,8794</b>	<b>17518,3800</b>	18144,1291	17981,3066	18035,5296	18147,9068
628	<b>17899,3816</b>	<b>17546,3200</b>	18173,0671	18009,9850	18064,2944	18176,8508
629	<b>17927,8838</b>	<b>17574,2600</b>	18202,0051	18038,6633	18093,0592	18205,7949
630	<b>17956,3860</b>	<b>17602,2000</b>	18230,9432	18067,3416	18121,8240	18234,7389
631	<b>17984,8882</b>	<b>17630,1400</b>	18259,8812	18096,0199	18150,5888	18263,6829
632	<b>18013,3904</b>	<b>17658,0800</b>	18288,8192	18124,6982	18179,3536	18292,6270
633	<b>18041,8926</b>	<b>17686,0200</b>	18317,7572	18153,3766	18208,1184	18321,5710
634	<b>18070,3948</b>	<b>17713,9600</b>	18346,6952	18182,0549	18236,8832	18350,5150
635	<b>18098,8970</b>	<b>17741,9000</b>	18375,6332	18210,7332	18265,6480	18379,4591
636	<b>18127,3992</b>	<b>17769,8400</b>	18404,5712	18239,4115	18294,4128	18408,4031
637	<b>18155,9014</b>	<b>17797,7800</b>	18433,5092	18268,0898	18323,1776	18437,3471
638	<b>18184,4036</b>	<b>17825,7200</b>	18462,4472	18296,7682	18351,9424	18466,2911

639	<b>18212,9058</b>	<b>17853,6600</b>	18491,3852	18325,4465	18380,7072	18495,2352
640	<b>18241,4080</b>	<b>17881,6000</b>	18520,3232	18354,1248	18409,4720	18524,1792
641	<b>18269,9102</b>	<b>17909,5400</b>	18549,2612	18382,8031	18438,2368	18553,1232
642	<b>18298,4124</b>	<b>17937,4800</b>	18578,1992	18411,4814	18467,0016	18582,0673
643	<b>18326,9146</b>	<b>17965,4200</b>	18607,1372	18440,1598	18495,7664	18611,0113
644	<b>18355,4168</b>	<b>17993,3600</b>	18636,0752	18468,8381	18524,5312	18639,9553
645	<b>18383,9190</b>	<b>18021,3000</b>	18665,0132	18497,5164	18553,2960	18668,8994
646	<b>18412,4212</b>	<b>18049,2400</b>	18693,9512	18526,1947	18582,0608	18697,8434
647	<b>18440,9234</b>	<b>18077,1800</b>	18722,8892	18554,8730	18610,8256	18726,7874
648	<b>18469,4256</b>	<b>18105,1200</b>	18751,8272	18583,5514	18639,5904	18755,7314
649	<b>18497,9278</b>	<b>18133,0600</b>	18780,7652	18612,2297	18668,3552	18784,6755
650	<b>18526,4300</b>	<b>18161,0000</b>	18809,7033	18640,9080	18697,1200	18813,6195
651	<b>18554,9322</b>	<b>18188,9400</b>	18838,6413	18669,5863	18725,8848	18842,5635
652	<b>18583,4344</b>	<b>18216,8800</b>	18867,5793	18698,2646	18754,6496	18871,5076
653	<b>18611,9366</b>	<b>18244,8200</b>	18896,5173	18726,9430	18783,4144	18900,4516
654	<b>18640,4388</b>	<b>18272,7600</b>	18925,4553	18755,6213	18812,1792	18929,3956
655	<b>18668,9410</b>	<b>18300,7000</b>	18954,3933	18784,2996	18840,9440	18958,3397
656	<b>18697,4432</b>	<b>18328,6400</b>	18983,3313	18812,9779	18869,7088	18987,2837
657	<b>18725,9454</b>	<b>18356,5800</b>	19012,2693	18841,6562	18898,4736	19016,2277
658	<b>18754,4476</b>	<b>18384,5200</b>	19041,2073	18870,3346	18927,2384	19045,1717
659	<b>18782,9498</b>	<b>18412,4600</b>	19070,1453	18899,0129	18956,0032	19074,1158
660	<b>18811,4520</b>	<b>18440,4000</b>	19099,0833	18927,6912	18984,7680	19103,0598
661	<b>18839,9542</b>	<b>18468,3400</b>	19128,0213	18956,3695	19013,5328	19132,0038
662	<b>18868,4564</b>	<b>18496,2800</b>	19156,9593	18985,0478	19042,2976	19160,9479
663	<b>18896,9586</b>	<b>18524,2200</b>	19185,8973	19013,7262	19071,0624	19189,8919
664	<b>18925,4608</b>	<b>18552,1600</b>	19214,8353	19042,4045	19099,8272	19218,8359
665	<b>18953,9630</b>	<b>18580,1000</b>	19243,7733	19071,0828	19128,5920	19247,7800
666	<b>18982,4652</b>	<b>18608,0400</b>	19272,7113	19099,7611	19157,3568	19276,7240
667	<b>19010,9674</b>	<b>18635,9800</b>	19301,6493	19128,4394	19186,1216	19305,6680
668	<b>19039,4696</b>	<b>18663,9200</b>	19330,5873	19157,1178	19214,8864	19334,6120
669	<b>19067,9718</b>	<b>18691,8600</b>	19359,5253	19185,7961	19243,6512	19363,5561
670	<b>19096,4740</b>	<b>18719,8000</b>	19388,4634	19214,4744	19272,4160	19392,5001
671	<b>19124,9762</b>	<b>18747,7400</b>	19417,4014	19243,1527	19301,1808	19421,4441
672	<b>19153,4784</b>	<b>18775,6800</b>	19446,3394	19271,8310	19329,9456	19450,3882
673	<b>19181,9806</b>	<b>18803,6200</b>	19475,2774	19300,5094	19358,7104	19479,3322
674	<b>19210,4828</b>	<b>18831,5600</b>	19504,2154	19329,1877	19387,4752	19508,2762
675	<b>19238,9850</b>	<b>18859,5000</b>	19533,1534	19357,8660	19416,2400	19537,2203
676	<b>19267,4872</b>	<b>18887,4400</b>	19562,0914	19386,5443	19445,0048	19566,1643
677	<b>19295,9894</b>	<b>18915,3800</b>	19591,0294	19415,2226	19473,7696	19595,1083
678	<b>19324,4916</b>	<b>18943,3200</b>	19619,9674	19443,9010	19502,5344	19624,0523
679	<b>19352,9938</b>	<b>18971,2600</b>	19648,9054	19472,5793	19531,2992	19652,9964
680	<b>19381,4960</b>	<b>18999,2000</b>	19677,8434	19501,2576	19560,0640	19681,9404
681	<b>19409,9982</b>	<b>19027,1400</b>	19706,7814	19529,9359	19588,8288	19710,8844

682	<b>19438,5004</b>	<b>19055,0800</b>	19735,7194	19558,6142	19617,5936	19739,8285
683	<b>19467,0026</b>	<b>19083,0200</b>	19764,6574	19587,2926	19646,3584	19768,7725
684	<b>19495,5048</b>	<b>19110,9600</b>	19793,5954	19615,9709	19675,1232	19797,7165
685	<b>19524,0070</b>	<b>19138,9000</b>	19822,5334	19644,6492	19703,8880	19826,6606
686	<b>19552,5092</b>	<b>19166,8400</b>	19851,4714	19673,3275	19732,6528	19855,6046
687	<b>19581,0114</b>	<b>19194,7800</b>	19880,4094	19702,0058	19761,4176	19884,5486
688	<b>19609,5136</b>	<b>19222,7200</b>	19909,3474	19730,6842	19790,1824	19913,4926
689	<b>19638,0158</b>	<b>19250,6600</b>	19938,2854	19759,3625	19818,9472	19942,4367
690	<b>19666,5180</b>	<b>19278,6000</b>	19967,2235	19788,0408	19847,7120	19971,3807
691	<b>19695,0202</b>	<b>19306,5400</b>	19996,1615	19816,7191	19876,4768	20000,3247
692	<b>19723,5224</b>	<b>19334,4800</b>	20025,0995	19845,3974	19905,2416	20029,2688
693	<b>19752,0246</b>	<b>19362,4200</b>	20054,0375	19874,0758	19934,0064	20058,2128
694	<b>19780,5268</b>	<b>19390,3600</b>	20082,9755	19902,7541	19962,7712	20087,1568
695	<b>19809,0290</b>	<b>19418,3000</b>	20111,9135	19931,4324	19991,5360	20116,1009
696	<b>19837,5312</b>	<b>19446,2400</b>	20140,8515	19960,1107	20020,3008	20145,0449
697	<b>19866,0334</b>	<b>19474,1800</b>	20169,7895	19988,7890	20049,0656	20173,9889
698	<b>19894,5356</b>	<b>19502,1200</b>	20198,7275	20017,4674	20077,8304	20202,9329
699	<b>19923,0378</b>	<b>19530,0600</b>	20227,6655	20046,1457	20106,5952	20231,8770
700	<b>19951,5400</b>	<b>19558,0000</b>	20256,6035	20074,8240	20135,3600	20260,8210
701	<b>19980,0422</b>	<b>19585,9400</b>	20285,5415	20103,5023	20164,1248	20289,7650
702	<b>20008,5444</b>	<b>19613,8800</b>	20314,4795	20132,1806	20192,8896	20318,7091
703	<b>20037,0466</b>	<b>19641,8200</b>	20343,4175	20160,8590	20221,6544	20347,6531
704	<b>20065,5488</b>	<b>19669,7600</b>	20372,3555	20189,5373	20250,4192	20376,5971
705	<b>20094,0510</b>	<b>19697,7000</b>	20401,2935	20218,2156	20279,1840	20405,5412
706	<b>20122,5532</b>	<b>19725,6400</b>	20430,2315	20246,8939	20307,9488	20434,4852
707	<b>20151,0554</b>	<b>19753,5800</b>	20459,1695	20275,5722	20336,7136	20463,4292
708	<b>20179,5576</b>	<b>19781,5200</b>	20488,1075	20304,2506	20365,4784	20492,3732
709	<b>20208,0598</b>	<b>19809,4600</b>	20517,0455	20332,9289	20394,2432	20521,3173
710	<b>20236,5620</b>	<b>19837,4000</b>	20545,9836	20361,6072	20423,0080	20550,2613
711	<b>20265,0642</b>	<b>19865,3400</b>	20574,9216	20390,2855	20451,7728	20579,2053
712	<b>20293,5664</b>	<b>19893,2800</b>	20603,8596	20418,9638	20480,5376	20608,1494
713	<b>20322,0686</b>	<b>19921,2200</b>	20632,7976	20447,6422	20509,3024	20637,0934
714	<b>20350,5708</b>	<b>19949,1600</b>	20661,7356	20476,3205	20538,0672	20666,0374
715	<b>20379,0730</b>	<b>19977,1000</b>	20690,6736	20504,9988	20566,8320	20694,9815
716	<b>20407,5752</b>	<b>20005,0400</b>	20719,6116	20533,6771	20595,5968	20723,9255
717	<b>20436,0774</b>	<b>20032,9800</b>	20748,5496	20562,3554	20624,3616	20752,8695
718	<b>20464,5796</b>	<b>20060,9200</b>	20777,4876	20591,0338	20653,1264	20781,8135
719	<b>20493,0818</b>	<b>20088,8600</b>	20806,4256	20619,7121	20681,8912	20810,7576
720	<b>20521,5840</b>	<b>20116,8000</b>	20835,3636	20648,3904	20710,6560	20839,7016
721	<b>20550,0862</b>	<b>20144,7400</b>	20864,3016	20677,0687	20739,4208	20868,6456
722	<b>20578,5884</b>	<b>20172,6800</b>	20893,2396	20705,7470	20768,1856	20897,5897
723	<b>20607,0906</b>	<b>20200,6200</b>	20922,1776	20734,4254	20796,9504	20926,5337
724	<b>20635,5928</b>	<b>20228,5600</b>	20951,1156	20763,1037	20825,7152	20955,4777

725	<b>20664,0950</b>	<b>20256,5000</b>	20980,0536	20791,7820	20854,4800	20984,4218
726	<b>20692,5972</b>	<b>20284,4400</b>	21008,9916	20820,4603	20883,2448	21013,3658
727	<b>20721,0994</b>	<b>20312,3800</b>	21037,9296	20849,1386	20912,0096	21042,3098
728	<b>20749,6016</b>	<b>20340,3200</b>	21066,8676	20877,8170	20940,7744	21071,2538
729	<b>20778,1038</b>	<b>20368,2600</b>	21095,8056	20906,4953	20969,5392	21100,1979
730	<b>20806,6060</b>	<b>20396,2000</b>	21124,7437	20935,1736	20998,3040	21129,1419
731	<b>20835,1082</b>	<b>20424,1400</b>	21153,6817	20963,8519	21027,0688	21158,0859
732	<b>20863,6104</b>	<b>20452,0800</b>	21182,6197	20992,5302	21055,8336	21187,0300
733	<b>20892,1126</b>	<b>20480,0200</b>	21211,5577	21021,2086	21084,5984	21215,9740
734	<b>20920,6148</b>	<b>20507,9600</b>	21240,4957	21049,8869	21113,3632	21244,9180
735	<b>20949,1170</b>	<b>20535,9000</b>	21269,4337	21078,5652	21142,1280	21273,8621
736	<b>20977,6192</b>	<b>20563,8400</b>	21298,3717	21107,2435	21170,8928	21302,8061
737	<b>21006,1214</b>	<b>20591,7800</b>	21327,3097	21135,9218	21199,6576	21331,7501
738	<b>21034,6236</b>	<b>20619,7200</b>	21356,2477	21164,6002	21228,4224	21360,6941
739	<b>21063,1258</b>	<b>20647,6600</b>	21385,1857	21193,2785	21257,1872	21389,6382
740	<b>21091,6280</b>	<b>20675,6000</b>	21414,1237	21221,9568	21285,9520	21418,5822
741	<b>21120,1302</b>	<b>20703,5400</b>	21443,0617	21250,6351	21314,7168	21447,5262
742	<b>21148,6324</b>	<b>20731,4800</b>	21471,9997	21279,3134	21343,4816	21476,4703
743	<b>21177,1346</b>	<b>20759,4200</b>	21500,9377	21307,9918	21372,2464	21505,4143
744	<b>21205,6368</b>	<b>20787,3600</b>	21529,8757	21336,6701	21401,0112	21534,3583
745	<b>21234,1390</b>	<b>20815,3000</b>	21558,8137	21365,3484	21429,7760	21563,3024
746	<b>21262,6412</b>	<b>20843,2400</b>	21587,7517	21394,0267	21458,5408	21592,2464
747	<b>21291,1434</b>	<b>20871,1800</b>	21616,6897	21422,7050	21487,3056	21621,1904
748	<b>21319,6456</b>	<b>20899,1200</b>	21645,6277	21451,3834	21516,0704	21650,1344
749	<b>21348,1478</b>	<b>20927,0600</b>	21674,5657	21480,0617	21544,8352	21679,0785
750	<b>21376,6500</b>	<b>20955,0000</b>	21703,5038	21508,7400	21573,6000	21708,0225
751	<b>21405,1522</b>	<b>20982,9400</b>	21732,4418	21537,4183	21602,3648	21736,9665
752	<b>21433,6544</b>	<b>21010,8800</b>	21761,3798	21566,0966	21631,1296	21765,9106
753	<b>21462,1566</b>	<b>21038,8200</b>	21790,3178	21594,7750	21659,8944	21794,8546
754	<b>21490,6588</b>	<b>21066,7600</b>	21819,2558	21623,4533	21688,6592	21823,7986
755	<b>21519,1610</b>	<b>21094,7000</b>	21848,1938	21652,1316	21717,4240	21852,7427
756	<b>21547,6632</b>	<b>21122,6400</b>	21877,1318	21680,8099	21746,1888	21881,6867
757	<b>21576,1654</b>	<b>21150,5800</b>	21906,0698	21709,4882	21774,9536	21910,6307
758	<b>21604,6676</b>	<b>21178,5200</b>	21935,0078	21738,1666	21803,7184	21939,5747
759	<b>21633,1698</b>	<b>21206,4600</b>	21963,9458	21766,8449	21832,4832	21968,5188
760	<b>21661,6720</b>	<b>21234,4000</b>	21992,8838	21795,5232	21861,2480	21997,4628
761	<b>21690,1742</b>	<b>21262,3400</b>	22021,8218	21824,2015	21890,0128	22026,4068
762	<b>21718,6764</b>	<b>21290,2800</b>	22050,7598	21852,8798	21918,7776	22055,3509
763	<b>21747,1786</b>	<b>21318,2200</b>	22079,6978	21881,5582	21947,5424	22084,2949
764	<b>21775,6808</b>	<b>21346,1600</b>	22108,6358	21910,2365	21976,3072	22113,2389
765	<b>21804,1830</b>	<b>21374,1000</b>	22137,5738	21938,9148	22005,0720	22142,1830
766	<b>21832,6852</b>	<b>21402,0400</b>	22166,5118	21967,5931	22033,8368	22171,1270
767	<b>21861,1874</b>	<b>21429,9800</b>	22195,4498	21996,2714	22062,6016	22200,0710

768	<b>21889,6896</b>	<b>21457,9200</b>	22224,3878	22024,9498	22091,3664	22229,0150
769	<b>21918,1918</b>	<b>21485,8600</b>	22253,3258	22053,6281	22120,1312	22257,9591
770	<b>21946,6940</b>	<b>21513,8000</b>	22282,2639	22082,3064	22148,8960	22286,9031
771	<b>21975,1962</b>	<b>21541,7400</b>	22311,2019	22110,9847	22177,6608	22315,8471
772	<b>22003,6984</b>	<b>21569,6800</b>	22340,1399	22139,6630	22206,4256	22344,7912
773	<b>22032,2006</b>	<b>21597,6200</b>	22369,0779	22168,3414	22235,1904	22373,7352
774	<b>22060,7028</b>	<b>21625,5600</b>	22398,0159	22197,0197	22263,9552	22402,6792
775	<b>22089,2050</b>	<b>21653,5000</b>	22426,9539	22225,6980	22292,7200	22431,6233
776	<b>22117,7072</b>	<b>21681,4400</b>	22455,8919	22254,3763	22321,4848	22460,5673
777	<b>22146,2094</b>	<b>21709,3800</b>	22484,8299	22283,0546	22350,2496	22489,5113
778	<b>22174,7116</b>	<b>21737,3200</b>	22513,7679	22311,7330	22379,0144	22518,4553
779	<b>22203,2138</b>	<b>21765,2600</b>	22542,7059	22340,4113	22407,7792	22547,3994
780	<b>22231,7160</b>	<b>21793,2000</b>	22571,6439	22369,0896	22436,5440	22576,3434
781	<b>22260,2182</b>	<b>21821,1400</b>	22600,5819	22397,7679	22465,3088	22605,2874
782	<b>22288,7204</b>	<b>21849,0800</b>	22629,5199	22426,4462	22494,0736	22634,2315
783	<b>22317,2226</b>	<b>21877,0200</b>	22658,4579	22455,1246	22522,8384	22663,1755
784	<b>22345,7248</b>	<b>21904,9600</b>	22687,3959	22483,8029	22551,6032	22692,1195
785	<b>22374,2270</b>	<b>21932,9000</b>	22716,3339	22512,4812	22580,3680	22721,0636
786	<b>22402,7292</b>	<b>21960,8400</b>	22745,2719	22541,1595	22609,1328	22750,0076
787	<b>22431,2314</b>	<b>21988,7800</b>	22774,2099	22569,8378	22637,8976	22778,9516
788	<b>22459,7336</b>	<b>22016,7200</b>	22803,1479	22598,5162	22666,6624	22807,8956
789	<b>22488,2358</b>	<b>22044,6600</b>	22832,0859	22627,1945	22695,4272	22836,8397
790	<b>22516,7380</b>	<b>22072,6000</b>	22861,0240	22655,8728	22724,1920	22865,7837
791	<b>22545,2402</b>	<b>22100,5400</b>	22889,9620	22684,5511	22752,9568	22894,7277
792	<b>22573,7424</b>	<b>22128,4800</b>	22918,9000	22713,2294	22781,7216	22923,6718
793	<b>22602,2446</b>	<b>22156,4200</b>	22947,8380	22741,9078	22810,4864	22952,6158
794	<b>22630,7468</b>	<b>22184,3600</b>	22976,7760	22770,5861	22839,2512	22981,5598
795	<b>22659,2490</b>	<b>22212,3000</b>	23005,7140	22799,2644	22868,0160	23010,5039
796	<b>22687,7512</b>	<b>22240,2400</b>	23034,6520	22827,9427	22896,7808	23039,4479
797	<b>22716,2534</b>	<b>22268,1800</b>	23063,5900	22856,6210	22925,5456	23068,3919
798	<b>22744,7556</b>	<b>22296,1200</b>	23092,5280	22885,2994	22954,3104	23097,3359
799	<b>22773,2578</b>	<b>22324,0600</b>	23121,4660	22913,9777	22983,0752	23126,2800
800	<b>22801,7600</b>	<b>22352,0000</b>	23150,4040	22942,6560	23011,8400	23155,2240
801	<b>22830,2622</b>	<b>22379,9400</b>	23179,3420	22971,3343	23040,6048	23184,1680
802	<b>22858,7644</b>	<b>22407,8800</b>	23208,2800	23000,0126	23069,3696	23213,1121
803	<b>22887,2666</b>	<b>22435,8200</b>	23237,2180	23028,6910	23098,1344	23242,0561
804	<b>22915,7688</b>	<b>22463,7600</b>	23266,1560	23057,3693	23126,8992	23271,0001
805	<b>22944,2710</b>	<b>22491,7000</b>	23295,0940	23086,0476	23155,6640	23299,9442
806	<b>22972,7732</b>	<b>22519,6400</b>	23324,0320	23114,7259	23184,4288	23328,8882
807	<b>23001,2754</b>	<b>22547,5800</b>	23352,9700	23143,4042	23213,1936	23357,8322
808	<b>23029,7776</b>	<b>22575,5200</b>	23381,9080	23172,0826	23241,9584	23386,7762
809	<b>23058,2798</b>	<b>22603,4600</b>	23410,8460	23200,7609	23270,7232	23415,7203
810	<b>23086,7820</b>	<b>22631,4000</b>	23439,7841	23229,4392	23299,4880	23444,6643

811	<b>23115,2842</b>	<b>22659,3400</b>	23468,7221	23258,1175	23328,2528	23473,6083
812	<b>23143,7864</b>	<b>22687,2800</b>	23497,6601	23286,7958	23357,0176	23502,5524
813	<b>23172,2886</b>	<b>22715,2200</b>	23526,5981	23315,4742	23385,7824	23531,4964
814	<b>23200,7908</b>	<b>22743,1600</b>	23555,5361	23344,1525	23414,5472	23560,4404
815	<b>23229,2930</b>	<b>22771,1000</b>	23584,4741	23372,8308	23443,3120	23589,3845
816	<b>23257,7952</b>	<b>22799,0400</b>	23613,4121	23401,5091	23472,0768	23618,3285
817	<b>23286,2974</b>	<b>22826,9800</b>	23642,3501	23430,1874	23500,8416	23647,2725
818	<b>23314,7996</b>	<b>22854,9200</b>	23671,2881	23458,8658	23529,6064	23676,2165
819	<b>23343,3018</b>	<b>22882,8600</b>	23700,2261	23487,5441	23558,3712	23705,1606
820	<b>23371,8040</b>	<b>22910,8000</b>	23729,1641	23516,2224	23587,1360	23734,1046
821	<b>23400,3062</b>	<b>22938,7400</b>	23758,1021	23544,9007	23615,9008	23763,0486
822	<b>23428,8084</b>	<b>22966,6800</b>	23787,0401	23573,5790	23644,6656	23791,9927
823	<b>23457,3106</b>	<b>22994,6200</b>	23815,9781	23602,2574	23673,4304	23820,9367
824	<b>23485,8128</b>	<b>23022,5600</b>	23844,9161	23630,9357	23702,1952	23849,8807
825	<b>23514,3150</b>	<b>23050,5000</b>	23873,8541	23659,6140	23730,9600	23878,8248
826	<b>23542,8172</b>	<b>23078,4400</b>	23902,7921	23688,2923	23759,7248	23907,7688
827	<b>23571,3194</b>	<b>23106,3800</b>	23931,7301	23716,9706	23788,4896	23936,7128
828	<b>23599,8216</b>	<b>23134,3200</b>	23960,6681	23745,6490	23817,2544	23965,6568
829	<b>23628,3238</b>	<b>23162,2600</b>	23989,6061	23774,3273	23846,0192	23994,6009
830	<b>23656,8260</b>	<b>23190,2000</b>	24018,5442	23803,0056	23874,7840	24023,5449
831	<b>23685,3282</b>	<b>23218,1400</b>	24047,4822	23831,6839	23903,5488	24052,4889
832	<b>23713,8304</b>	<b>23246,0800</b>	24076,4202	23860,3622	23932,3136	24081,4330
833	<b>23742,3326</b>	<b>23274,0200</b>	24105,3582	23889,0406	23961,0784	24110,3770
834	<b>23770,8348</b>	<b>23301,9600</b>	24134,2962	23917,7189	23989,8432	24139,3210
835	<b>23799,3370</b>	<b>23329,9000</b>	24163,2342	23946,3972	24018,6080	24168,2651
836	<b>23827,8392</b>	<b>23357,8400</b>	24192,1722	23975,0755	24047,3728	24197,2091
837	<b>23856,3414</b>	<b>23385,7800</b>	24221,1102	24003,7538	24076,1376	24226,1531
838	<b>23884,8436</b>	<b>23413,7200</b>	24250,0482	24032,4322	24104,9024	24255,0971
839	<b>23913,3458</b>	<b>23441,6600</b>	24278,9862	24061,1105	24133,6672	24284,0412
840	<b>23941,8480</b>	<b>23469,6000</b>	24307,9242	24089,7888	24162,4320	24312,9852
841	<b>23970,3502</b>	<b>23497,5400</b>	24336,8622	24118,4671	24191,1968	24341,9292
842	<b>23998,8524</b>	<b>23525,4800</b>	24365,8002	24147,1454	24219,9616	24370,8733
843	<b>24027,3546</b>	<b>23553,4200</b>	24394,7382	24175,8238	24248,7264	24399,8173
844	<b>24055,8568</b>	<b>23581,3600</b>	24423,6762	24204,5021	24277,4912	24428,7613
845	<b>24084,3590</b>	<b>23609,3000</b>	24452,6142	24233,1804	24306,2560	24457,7054
846	<b>24112,8612</b>	<b>23637,2400</b>	24481,5522	24261,8587	24335,0208	24486,6494
847	<b>24141,3634</b>	<b>23665,1800</b>	24510,4902	24290,5370	24363,7856	24515,5934
848	<b>24169,8656</b>	<b>23693,1200</b>	24539,4282	24319,2154	24392,5504	24544,5374
849	<b>24198,3678</b>	<b>23721,0600</b>	24568,3662	24347,8937	24421,3152	24573,4815
850	<b>24226,8700</b>	<b>23749,0000</b>	24597,3043	24376,5720	24450,0800	24602,4255
851	<b>24255,3722</b>	<b>23776,9400</b>	24626,2423	24405,2503	24478,8448	24631,3695
852	<b>24283,8744</b>	<b>23804,8800</b>	24655,1803	24433,9286	24507,6096	24660,3136
853	<b>24312,3766</b>	<b>23832,8200</b>	24684,1183	24462,6070	24536,3744	24689,2576

854	<b>24340,8788</b>	<b>23860,7600</b>	24713,0563	24491,2853	24565,1392	24718,2016
855	<b>24369,3810</b>	<b>23888,7000</b>	24741,9943	24519,9636	24593,9040	24747,1457
856	<b>24397,8832</b>	<b>23916,6400</b>	24770,9323	24548,6419	24622,6688	24776,0897
857	<b>24426,3854</b>	<b>23944,5800</b>	24799,8703	24577,3202	24651,4336	24805,0337
858	<b>24454,8876</b>	<b>23972,5200</b>	24828,8083	24605,9986	24680,1984	24833,9777
859	<b>24483,3898</b>	<b>24000,4600</b>	24857,7463	24634,6769	24708,9632	24862,9218
860	<b>24511,8920</b>	<b>24028,4000</b>	24886,6843	24663,3552	24737,7280	24891,8658
861	<b>24540,3942</b>	<b>24056,3400</b>	24915,6223	24692,0335	24766,4928	24920,8098
862	<b>24568,8964</b>	<b>24084,2800</b>	24944,5603	24720,7118	24795,2576	24949,7539
863	<b>24597,3986</b>	<b>24112,2200</b>	24973,4983	24749,3902	24824,0224	24978,6979
864	<b>24625,9008</b>	<b>24140,1600</b>	25002,4363	24778,0685	24852,7872	25007,6419
865	<b>24654,4030</b>	<b>24168,1000</b>	25031,3743	24806,7468	24881,5520	25036,5860
866	<b>24682,9052</b>	<b>24196,0400</b>	25060,3123	24835,4251	24910,3168	25065,5300
867	<b>24711,4074</b>	<b>24223,9800</b>	25089,2503	24864,1034	24939,0816	25094,4740
868	<b>24739,9096</b>	<b>24251,9200</b>	25118,1883	24892,7818	24967,8464	25123,4180
869	<b>24768,4118</b>	<b>24279,8600</b>	25147,1263	24921,4601	24996,6112	25152,3621
870	<b>24796,9140</b>	<b>24307,8000</b>	25176,0644	24950,1384	25025,3760	25181,3061
871	<b>24825,4162</b>	<b>24335,7400</b>	25205,0024	24978,8167	25054,1408	25210,2501
872	<b>24853,9184</b>	<b>24363,6800</b>	25233,9404	25007,4950	25082,9056	25239,1942
873	<b>24882,4206</b>	<b>24391,6200</b>	25262,8784	25036,1734	25111,6704	25268,1382
874	<b>24910,9228</b>	<b>24419,5600</b>	25291,8164	25064,8517	25140,4352	25297,0822
875	<b>24939,4250</b>	<b>24447,5000</b>	25320,7544	25093,5300	25169,2000	25326,0263
876	<b>24967,9272</b>	<b>24475,4400</b>	25349,6924	25122,2083	25197,9648	25354,9703
877	<b>24996,4294</b>	<b>24503,3800</b>	25378,6304	25150,8866	25226,7296	25383,9143
878	<b>25024,9316</b>	<b>24531,3200</b>	25407,5684	25179,5650	25255,4944	25412,8583
879	<b>25053,4338</b>	<b>24559,2600</b>	25436,5064	25208,2433	25284,2592	25441,8024
880	<b>25081,9360</b>	<b>24587,2000</b>	25465,4444	25236,9216	25313,0240	25470,7464
881	<b>25110,4382</b>	<b>24615,1400</b>	25494,3824	25265,5999	25341,7888	25499,6904
882	<b>25138,9404</b>	<b>24643,0800</b>	25523,3204	25294,2782	25370,5536	25528,6345
883	<b>25167,4426</b>	<b>24671,0200</b>	25552,2584	25322,9566	25399,3184	25557,5785
884	<b>25195,9448</b>	<b>24698,9600</b>	25581,1964	25351,6349	25428,0832	25586,5225
885	<b>25224,4470</b>	<b>24726,9000</b>	25610,1344	25380,3132	25456,8480	25615,4666
886	<b>25252,9492</b>	<b>24754,8400</b>	25639,0724	25408,9915	25485,6128	25644,4106
887	<b>25281,4514</b>	<b>24782,7800</b>	25668,0104	25437,6698	25514,3776	25673,3546
888	<b>25309,9536</b>	<b>24810,7200</b>	25696,9484	25466,3482	25543,1424	25702,2986
889	<b>25338,4558</b>	<b>24838,6600</b>	25725,8864	25495,0265	25571,9072	25731,2427
890	<b>25366,9580</b>	<b>24866,6000</b>	25754,8245	25523,7048	25600,6720	25760,1867
891	<b>25395,4602</b>	<b>24894,5400</b>	25783,7625	25552,3831	25629,4368	25789,1307
892	<b>25423,9624</b>	<b>24922,4800</b>	25812,7005	25581,0614	25658,2016	25818,0748
893	<b>25452,4646</b>	<b>24950,4200</b>	25841,6385	25609,7398	25686,9664	25847,0188
894	<b>25480,9668</b>	<b>24978,3600</b>	25870,5765	25638,4181	25715,7312	25875,9628
895	<b>25509,4690</b>	<b>25006,3000</b>	25899,5145	25667,0964	25744,4960	25904,9069
896	<b>25537,9712</b>	<b>25034,2400</b>	25928,4525	25695,7747	25773,2608	25933,8509



897	<b>25566,4734</b>	<b>25062,1800</b>	25957,3905	25724,4530	25802,0256	25962,7949
898	<b>25594,9756</b>	<b>25090,1200</b>	25986,3285	25753,1314	25830,7904	25991,7389
899	<b>25623,4778</b>	<b>25118,0600</b>	26015,2665	25781,8097	25859,5552	26020,6830
900	<b>25651,9800</b>	<b>25146,0000</b>	26044,2045	25810,4880	25888,3200	26049,6270
901	<b>25680,4822</b>	<b>25173,9400</b>	26073,1425	25839,1663	25917,0848	26078,5710
902	<b>25708,9844</b>	<b>25201,8800</b>	26102,0805	25867,8446	25945,8496	26107,5151
903	<b>25737,4866</b>	<b>25229,8200</b>	26131,0185	25896,5230	25974,6144	26136,4591
904	<b>25765,9888</b>	<b>25257,7600</b>	26159,9565	25925,2013	26003,3792	26165,4031
905	<b>25794,4910</b>	<b>25285,7000</b>	26188,8945	25953,8796	26032,1440	26194,3472
906	<b>25822,9932</b>	<b>25313,6400</b>	26217,8325	25982,5579	26060,9088	26223,2912
907	<b>25851,4954</b>	<b>25341,5800</b>	26246,7705	26011,2362	26089,6736	26252,2352
908	<b>25879,9976</b>	<b>25369,5200</b>	26275,7085	26039,9146	26118,4384	26281,1792
909	<b>25908,4998</b>	<b>25397,4600</b>	26304,6465	26068,5929	26147,2032	26310,1233
910	<b>25937,0020</b>	<b>25425,4000</b>	26333,5846	26097,2712	26175,9680	26339,0673
911	<b>25965,5042</b>	<b>25453,3400</b>	26362,5226	26125,9495	26204,7328	26368,0113
912	<b>25994,0064</b>	<b>25481,2800</b>	26391,4606	26154,6278	26233,4976	26396,9554
913	<b>26022,5086</b>	<b>25509,2200</b>	26420,3986	26183,3062	26262,2624	26425,8994
914	<b>26051,0108</b>	<b>25537,1600</b>	26449,3366	26211,9845	26291,0272	26454,8434
915	<b>26079,5130</b>	<b>25565,1000</b>	26478,2746	26240,6628	26319,7920	26483,7875
916	<b>26108,0152</b>	<b>25593,0400</b>	26507,2126	26269,3411	26348,5568	26512,7315
917	<b>26136,5174</b>	<b>25620,9800</b>	26536,1506	26298,0194	26377,3216	26541,6755
918	<b>26165,0196</b>	<b>25648,9200</b>	26565,0886	26326,6978	26406,0864	26570,6195
919	<b>26193,5218</b>	<b>25676,8600</b>	26594,0266	26355,3761	26434,8512	26599,5636
920	<b>26222,0240</b>	<b>25704,8000</b>	26622,9646	26384,0544	26463,6160	26628,5076
921	<b>26250,5262</b>	<b>25732,7400</b>	26651,9026	26412,7327	26492,3808	26657,4516
922	<b>26279,0284</b>	<b>25760,6800</b>	26680,8406	26441,4110	26521,1456	26686,3957
923	<b>26307,5306</b>	<b>25788,6200</b>	26709,7786	26470,0894	26549,9104	26715,3397
924	<b>26336,0328</b>	<b>25816,5600</b>	26738,7166	26498,7677	26578,6752	26744,2837
925	<b>26364,5350</b>	<b>25844,5000</b>	26767,6546	26527,4460	26607,4400	26773,2278
926	<b>26393,0372</b>	<b>25872,4400</b>	26796,5926	26556,1243	26636,2048	26802,1718
927	<b>26421,5394</b>	<b>25900,3800</b>	26825,5306	26584,8026	26664,9696	26831,1158
928	<b>26450,0416</b>	<b>25928,3200</b>	26854,4686	26613,4810	26693,7344	26860,0598
929	<b>26478,5438</b>	<b>25956,2600</b>	26883,4066	26642,1593	26722,4992	26889,0039
930	<b>26507,0460</b>	<b>25984,2000</b>	26912,3447	26670,8376	26751,2640	26917,9479
931	<b>26535,5482</b>	<b>26012,1400</b>	26941,2827	26699,5159	26780,0288	26946,8919
932	<b>26564,0504</b>	<b>26040,0800</b>	26970,2207	26728,1942	26808,7936	26975,8360
933	<b>26592,5526</b>	<b>26068,0200</b>	26999,1587	26756,8726	26837,5584	27004,7800
934	<b>26621,0548</b>	<b>26095,9600</b>	27028,0967	26785,5509	26866,3232	27033,7240
935	<b>26649,5570</b>	<b>26123,9000</b>	27057,0347	26814,2292	26895,0880	27062,6681
936	<b>26678,0592</b>	<b>26151,8400</b>	27085,9727	26842,9075	26923,8528	27091,6121
937	<b>26706,5614</b>	<b>26179,7800</b>	27114,9107	26871,5858	26952,6176	27120,5561
938	<b>26735,0636</b>	<b>26207,7200</b>	27143,8487	26900,2642	26981,3824	27149,5001
939	<b>26763,5658</b>	<b>26235,6600</b>	27172,7867	26928,9425	27010,1472	27178,4442

940	<b>26792,0680</b>	<b>26263,6000</b>	27201,7247	26957,6208	27038,9120	27207,3882
941	<b>26820,5702</b>	<b>26291,5400</b>	27230,6627	26986,2991	27067,6768	27236,3322
942	<b>26849,0724</b>	<b>26319,4800</b>	27259,6007	27014,9774	27096,4416	27265,2763
943	<b>26877,5746</b>	<b>26347,4200</b>	27288,5387	27043,6558	27125,2064	27294,2203
944	<b>26906,0768</b>	<b>26375,3600</b>	27317,4767	27072,3341	27153,9712	27323,1643
945	<b>26934,5790</b>	<b>26403,3000</b>	27346,4147	27101,0124	27182,7360	27352,1084
946	<b>26963,0812</b>	<b>26431,2400</b>	27375,3527	27129,6907	27211,5008	27381,0524
947	<b>26991,5834</b>	<b>26459,1800</b>	27404,2907	27158,3690	27240,2656	27409,9964
948	<b>27020,0856</b>	<b>26487,1200</b>	27433,2287	27187,0474	27269,0304	27438,9404
949	<b>27048,5878</b>	<b>26515,0600</b>	27462,1667	27215,7257	27297,7952	27467,8845
950	<b>27077,0900</b>	<b>26543,0000</b>	27491,1048	27244,4040	27326,5600	27496,8285
951	<b>27105,5922</b>	<b>26570,9400</b>	27520,0428	27273,0823	27355,3248	27525,7725
952	<b>27134,0944</b>	<b>26598,8800</b>	27548,9808	27301,7606	27384,0896	27554,7166
953	<b>27162,5966</b>	<b>26626,8200</b>	27577,9188	27330,4390	27412,8544	27583,6606
954	<b>27191,0988</b>	<b>26654,7600</b>	27606,8568	27359,1173	27441,6192	27612,6046
955	<b>27219,6010</b>	<b>26682,7000</b>	27635,7948	27387,7956	27470,3840	27641,5487
956	<b>27248,1032</b>	<b>26710,6400</b>	27664,7328	27416,4739	27499,1488	27670,4927
957	<b>27276,6054</b>	<b>26738,5800</b>	27693,6708	27445,1522	27527,9136	27699,4367
958	<b>27305,1076</b>	<b>26766,5200</b>	27722,6088	27473,8306	27556,6784	27728,3807
959	<b>27333,6098</b>	<b>26794,4600</b>	27751,5468	27502,5089	27585,4432	27757,3248
960	<b>27362,1120</b>	<b>26822,4000</b>	27780,4848	27531,1872	27614,2080	27786,2688
961	<b>27390,6142</b>	<b>26850,3400</b>	27809,4228	27559,8655	27642,9728	27815,2128
962	<b>27419,1164</b>	<b>26878,2800</b>	27838,3608	27588,5438	27671,7376	27844,1569
963	<b>27447,6186</b>	<b>26906,2200</b>	27867,2988	27617,2222	27700,5024	27873,1009
964	<b>27476,1208</b>	<b>26934,1600</b>	27896,2368	27645,9005	27729,2672	27902,0449
965	<b>27504,6230</b>	<b>26962,1000</b>	27925,1748	27674,5788	27758,0320	27930,9890
966	<b>27533,1252</b>	<b>26990,0400</b>	27954,1128	27703,2571	27786,7968	27959,9330
967	<b>27561,6274</b>	<b>27017,9800</b>	27983,0508	27731,9354	27815,5616	27988,8770
968	<b>27590,1296</b>	<b>27045,9200</b>	28011,9888	27760,6138	27844,3264	28017,8210
969	<b>27618,6318</b>	<b>27073,8600</b>	28040,9268	27789,2921	27873,0912	28046,7651
970	<b>27647,1340</b>	<b>27101,8000</b>	28069,8649	27817,9704	27901,8560	28075,7091
971	<b>27675,6362</b>	<b>27129,7400</b>	28098,8029	27846,6487	27930,6208	28104,6531
972	<b>27704,1384</b>	<b>27157,6800</b>	28127,7409	27875,3270	27959,3856	28133,5972
973	<b>27732,6406</b>	<b>27185,6200</b>	28156,6789	27904,0054	27988,1504	28162,5412
974	<b>27761,1428</b>	<b>27213,5600</b>	28185,6169	27932,6837	28016,9152	28191,4852
975	<b>27789,6450</b>	<b>27241,5000</b>	28214,5549	27961,3620	28045,6800	28220,4293
976	<b>27818,1472</b>	<b>27269,4400</b>	28243,4929	27990,0403	28074,4448	28249,3733
977	<b>27846,6494</b>	<b>27297,3800</b>	28272,4309	28018,7186	28103,2096	28278,3173
978	<b>27875,1516</b>	<b>27325,3200</b>	28301,3689	28047,3970	28131,9744	28307,2613
979	<b>27903,6538</b>	<b>27353,2600</b>	28330,3069	28076,0753	28160,7392	28336,2054
980	<b>27932,1560</b>	<b>27381,2000</b>	28359,2449	28104,7536	28189,5040	28365,1494
981	<b>27960,6582</b>	<b>27409,1400</b>	28388,1829	28133,4319	28218,2688	28394,0934
982	<b>27989,1604</b>	<b>27437,0800</b>	28417,1209	28162,1102	28247,0336	28423,0375

983	<b>28017,6626</b>	<b>27465,0200</b>	28446,0589	28190,7886	28275,7984	28451,9815
984	<b>28046,1648</b>	<b>27492,9600</b>	28474,9969	28219,4669	28304,5632	28480,9255
985	<b>28074,6670</b>	<b>27520,9000</b>	28503,9349	28248,1452	28333,3280	28509,8696
986	<b>28103,1692</b>	<b>27548,8400</b>	28532,8729	28276,8235	28362,0928	28538,8136
987	<b>28131,6714</b>	<b>27576,7800</b>	28561,8109	28305,5018	28390,8576	28567,7576
988	<b>28160,1736</b>	<b>27604,7200</b>	28590,7489	28334,1802	28419,6224	28596,7016
989	<b>28188,6758</b>	<b>27632,6600</b>	28619,6869	28362,8585	28448,3872	28625,6457
990	<b>28217,1780</b>	<b>27660,6000</b>	28648,6250	28391,5368	28477,1520	28654,5897
991	<b>28245,6802</b>	<b>27688,5400</b>	28677,5630	28420,2151	28505,9168	28683,5337
992	<b>28274,1824</b>	<b>27716,4800</b>	28706,5010	28448,8934	28534,6816	28712,4778
993	<b>28302,6846</b>	<b>27744,4200</b>	28735,4390	28477,5718	28563,4464	28741,4218
994	<b>28331,1868</b>	<b>27772,3600</b>	28764,3770	28506,2501	28592,2112	28770,3658
995	<b>28359,6890</b>	<b>27800,3000</b>	28793,3150	28534,9284	28620,9760	28799,3099
996	<b>28388,1912</b>	<b>27828,2400</b>	28822,2530	28563,6067	28649,7408	28828,2539
997	<b>28416,6934</b>	<b>27856,1800</b>	28851,1910	28592,2850	28678,5056	28857,1979
998	<b>28445,1956</b>	<b>27884,1200</b>	28880,1290	28620,9634	28707,2704	28886,1419
999	<b>28473,6978</b>	<b>27912,0600</b>	28909,0670	28649,6417	28736,0352	28915,0860
1000	<b>28502,2000</b>	<b>27940,0000</b>	28938,0050	28678,3200	28764,8000	28944,0300