

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Dívák

A Híres Nők nevű újság weboldalán négy díva életét és pályáját szeretnék bemutatni. Az Ön feladata, hogy a minta és a leírás alapján a rajzolási, valamint a képszerkesztési feladatokat elvégezze és a weboldalt elkészítse.

A weboldal elkészítéséhez szükséges képállományok a *cabbale_nagy.png*, *callas.png*, *streisand.png*, *cher_nagy.png*, *divak.png*. A weblap szövegét a *forras.txt* (UTF-8 kódolású) állomány tartalmazza.

1. A weboldal elkészítéséhez az *alap.html* állományt használja! A kész weblapot *hiresnok.html* néven mentse! Az *alap.html* állomány egy két oszlopos és három soros táblázatot tartalmaz. Ebbe a táblázatba kell elhelyeznie majd a szövegeket és a képeket!
2. A webböngésző címsorában megjelenő cím „Híres Nők” legyen! Az oldalon a linkek színe mindegyik állapotában fekete legyen!
3. A meglévő táblázatot alakítsa át a következők szerint. A táblázat legyen középre igazított, szélessége 800 képpont! A táblázatnak ne legyen szegélye! A cellamargót 2 pontosra állítsa! A táblázat jobb oldali oszlopának celláit vonja össze és ezek háttérszínét állítsa lilára (#800080 kódú szín)!
4. A táblázat bal oldali oszlopának felső cellájába illessze be a *divak.png* képet az *alap.html*-ben megadott HTML kód felhasználásával! A kép megadott területeire hivatkozások vannak elkészítve, ennek kódja is megtalálható az *alap.html* állományban.
5. A táblázat bal oldali oszlopának középső cellájába készítse el rajzprogram segítségével a címet! A címet tartalmazó kép mérete legyen 700×140 képpont! A kép háttere fehér színű, a betűk színe pedig fekete legyen! A „D Í V Á K” szóban a betűk méretét és egymástól való távolságát úgy alakítsa, hogy a rendelkezésre álló területet arányosan töltsse ki! A képet *cim.png* néven mentse! (Amennyiben a képet nem sikerül elkészítenie, úgy a „D Í V Á K” szót egyes szintű címsor stílussal formázva a cellában függőlegesen és vízszintesen középre helyezze el!)
6. A *forras.txt* állományból illessze be a szöveget a táblázat bal oldali oszlopának alsó cellájába! Az énekesnők nevét formázza kettes szintű címsor stílussal a mintának megfelelően! A foglalkozásukat pedig külön bekezdésbe, félkövér betűstílussal készítse el! A többi szöveget igazítsa sorkizártan!
7. Az *alap.html* állomány előre elkészített könyvjelzőket tartalmaz, például: ` `. Ezeket illessze be úgy a szövegbe, hogy azok a megfelelő énekesnők nevére mutassanak!
8. A *caballe_nagy.png* kép méretét az arányok megtartása mellett csökkentse 50%-kal! Az így átalakított képet mentse *caballe.png* néven!
9. A *cher_nagy.png* képből vágjon ki egy 200×280 képpont méretű részt úgy, hogy az énekesnő arca látszódjon! Az így keletkezett képet mentse *cher.png* néven!
10. Az énekesnők képeit (*cabbale.png*, *callas.png*, *streisand.png*, *cher.png*) illessze be a foglalkozásuk alá! A képeket a minta alapján helyezze el! A képektől a szöveg vízszintes távolságát állítsa 10 pontosra!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11. Mindegyik énekesnő életútját bemutató rész után írja be és a minta szerint igazítsa a „[Vissza a lap tetejére]” szöveget! Ezekre készítsen oldalon belüli hivatkozást, amire kattintva az oldal tetejére ugorhatunk vissza!

30 pont

Minta:



D Í V Á K

Montserrat Caballé

operaénekes



Caballé Barcelonában született. A Liceu zenekonzervatóriumban tanult Eugenia Kemmeny vezetése alatt. Tanulmányai befejezése után, 1956-ban a bázeli operaházhoz szerződött, ahol 1957-ben Mimi szerepében debütált Puccini Bohéméletében. 1962-ben visszatért Barcelonába, ahol Arabella szerepében debütált Richard Strauss azonos című operájában. 1964-ben kötött házasságot Bernabé Martí tenorral. Lányuk Montserrat Martí (Montsita) szintén szoprán énekesnő.

Áttörő sikert és ezzel együtt világhírnevet 1965-ben szerzett, amikor a New York-i Carnegie Hallban elénekelt Donizetti a Borgia című operájának főszerepét, Marilyn Horne-t helyettesítve. 1966-ban részt vett a firenzei operafesztiválon, ahol Leonora szerepét énekelte Verdi Trubadúrájában. A milánói Teatro alla Scalában 1970-ben debütált Donizetti Lucrezia Borgia operájának főszerepében, 1972-ben pedig a londoni Covent Gardenben énekelte Violetta szerepét Verdi Traviatájában.

Karrierjének csúcspontjára 1974-ben jutott, amikor járárában az Aida főszerepét énekelte Barcelonában, márciusban a szicíliai vecsernye főszerepét New Yorkban, majd Moszkvában a Normát és Milánóban az Adriana Lecouvreur főszerepét. Ugyancsak ebben az évben orvosi beavatkozáson esett át, mely során egy daganatot távolítottak el altestéből, de 1975 tavaszára teljesen felépült.

Caballét bel canto-szerepei emelték ugyan híressé, de változatos repertoárt énekelt barokk operáktól Verdiig, Wagnerig Puccinig. Az opera mellett szívesen énekel katalán illetve spanyol népdalokat.

1988-ban Freddie Mercuryval közösen operai hatású könnyűzenei albumot adtak ki Barcelona címen. Az album fő dala a Barcelona volt, amely az 1992-es barcelonai olimpia játékok egyik hivatalos dala volt.

Az utóbbi évtizedekben Caballé számos jótékonyági célú rendezvényt szervezett és támogatott. Az UNESCO béke-nagykövete.

[\[Vissza a lap tetejére\]](#)

Maria Callas

operaénekes



Görög szülők gyermekeként látta meg a napvilágot New Yorkban, Cecilia Sofia Anna Maria Kalogeropulosz néven. Tizennégy éves volt, amikor édesanyja visszaköltözött Görögországba, ahová ő is vele tartott. Az Athéni Konzervatóriumban tanult énekelni Maria Trivella, majd Elvira de Hidalgo énekesnők tanítványaként.

1940 novemberében állt színpadra a Raccanica című operában az első

Forrás:

http://hu.wikipedia.org/wiki/Montserrat_Caball%C3%A9
<http://www.tusarok.ro/rovatok/cikk.php?id=1768>
<http://www.sulinet.hu/tart/cikk/kc/0/17773/1>
<http://tisoresh.net/imagenes/callas.jpg>
<http://neoskopos.com/news/sites/default/files/callas3.jpg>
<http://oscarnight.gportal.hu/gindex.php?pg=3565739>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Cher>
http://raymondprunk.files.wordpress.com/2008/12/barbra_streisand_50.jpg
http://imagecache2.allposters.com/images/74/039_41444.jpg
http://www.divasthesite.com/images/Cher/Cher_51.jpg

gyakorlati vizsga 1013

5 / 12

2011. október 21.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Helységek

A Központi Statisztikai Hivatal rendszeresen nyilvánosságra hozza a magyarországi helységekkel kapcsolatos statisztikai adatokat. A 2009-es év adatai a *minden.txt*, *budapest.txt*, *kodok.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású állományokban találhatók. Ezen adatok feldolgozása lesz a feladata.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

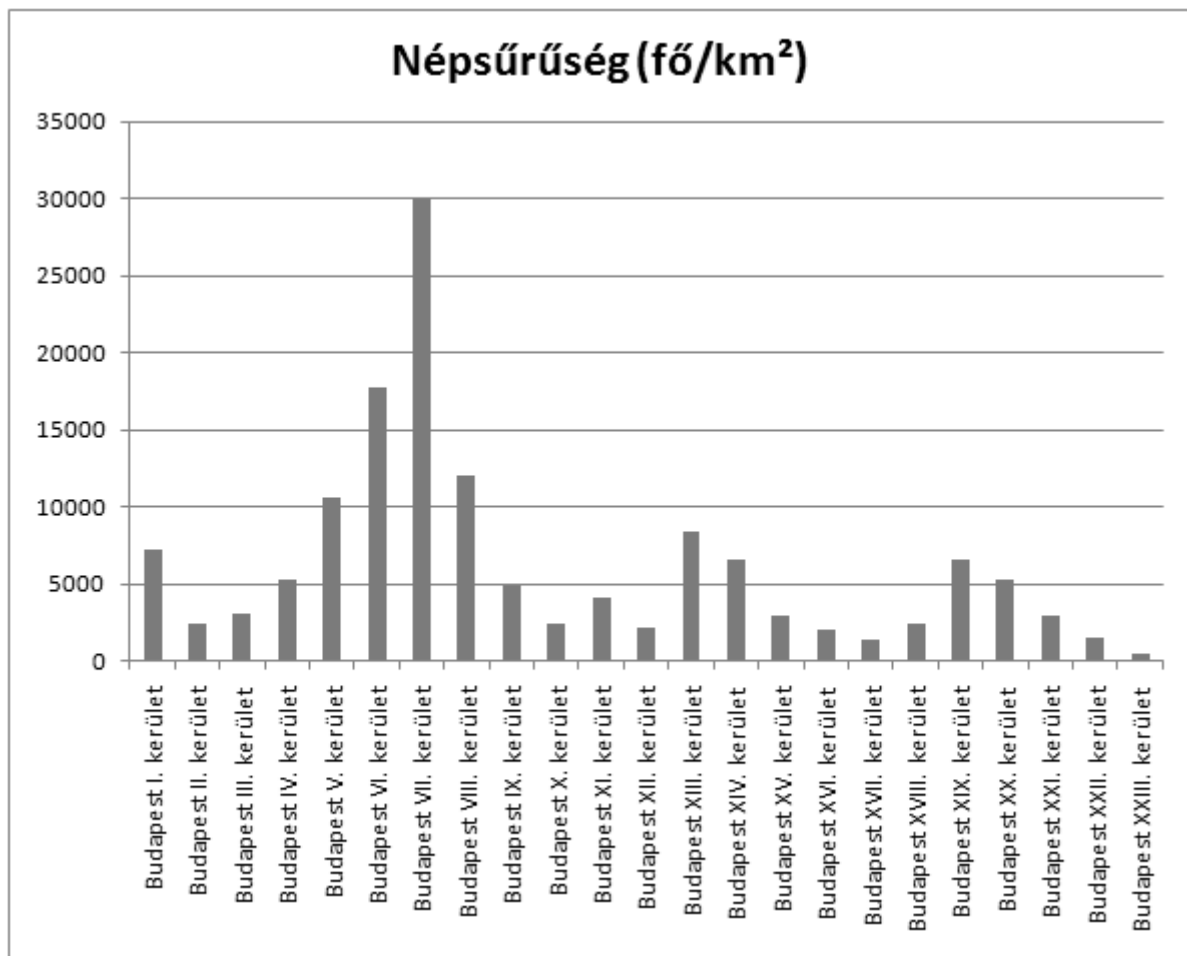
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
 - Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
 - Amennyiben szükséges, segédszámításokat az *S* oszloptól jobbra végezzen!
1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *minden.txt* adatfájlt úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! A munkalap neve **minden** legyen! Mentse a táblázatot *helysegek* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
 2. A népességadatok összegzésével határozza meg Magyarország népességét a *B1*-es cellában! Az értéket ezres tagolással jelenítse meg!
 3. A *D:P* oszlopokban az egyes településeken működő kisebbségi önkormányzatokról találhatók adatok. Ha egy helységben működik a *D12:P12* cellákban olvasható nemzetiséghez tartozó önkormányzat, akkor a megfelelő cellában „**I**” található. Határozza meg a *D11:P11* tartományban, hogy az egyes kisebbségekhez országosan hány önkormányzat tartozik!
 4. A *B2*-es cellában határozza meg a *D11:P12* tartomány adatai segítségével, hogy melyik kisebbséghez tartozik Magyarországon a legkevesebb önkormányzat! Amennyiben több ilyen kisebbségi önkormányzat is van, elegendő közülük csak egyet szerepeltetni.
 5. A *B4:B9* tartományban – másolható képlet segítségével – határozza meg az egyes településtípusok darabszámát országosan! A helységhez tartozó településtípus megnevezése a *B* oszlopban található.
 6. Egy új – **kodok** nevű – munkalapra töltse be a *kodok.txt* fájl tartalmát az *A1*-es cellától kezdődően!
 7. A **minden** munkalapon, az *R* oszlop minden egyes település sorában – másolható képlet segítségével – jelenítse meg az adott településhez tartozó körjegyzőségi kód jelentését! Ennek meghatározásához a *Q* oszlop adatait és a **kodok** munkalapot használja fel!
 8. Egy új – **budapest** nevű – munkalapra töltse be a *budapest.txt* fájl tartalmát az *A1*-es cellától kezdődően!
 9. A **budapest** munkalap *D* oszlopában határozza meg az egyes kerületek népsűrűségét fő/km² egységben (1 km² = 100 ha)! Az értékek megjelenítését állítsa úgy, hogy a számok tizedesjegyek nélkül legyenek láthatók!

[illegible]

10. A **budapest** munkalapon található adatok oszlopszélességét állítsa be úgy, hogy minden adat olvasható legyen, és az adatterület egy álló A4-es lapra nyomtatva elférjen! Az adatokat tartalmazó cellák mindegyikének állítson be vékony szegélyt!
11. A munkalapon készítsen egy diagramot az adatokból a mintának megfelelően! A diagram alján a kategóriatengely feliratait úgy formázza, hogy minden kerület neve teljes egészében olvasható legyen!

15 pont

Minta:



Forrás:

http://portal.ksh.hu/pls/ksh/docs/hun/hnk/Helysegnevkonyv_adattar_2009.xls

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Tankönyvrendelés

A középiskolás diákok részére tanáraik minden év kora tavaszán megrendelik a következő évben használt tankönyveket. A rendeléshez kapcsolódó adatokat adatbázisban rögzítik.

Az adatbázis néhány évre vonatkozóan tartalmaz kitalált adatokat.

1. Készítsen új adatbázist *tkrendel* néven! A mellékelt négy adattáblát (*diak.txt*, *rendeles.txt*, *tk.txt*, *tkar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven (*diak*, *rendeles*, *tk*, *tkar*)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt!

Táblák:

diak (*az*, *nev*, *osztaly*)

az a diák azonosítója (szám), ez a kulcs
nev a diák neve (szöveg); elképzelhető, hogy az iskolába névrokonok is járnak/jártak
osztaly az osztály azonosítója (szöveg)

rendeles (*az*, *ev*, *tkaz*, *diakaz*, *ingyenes*)

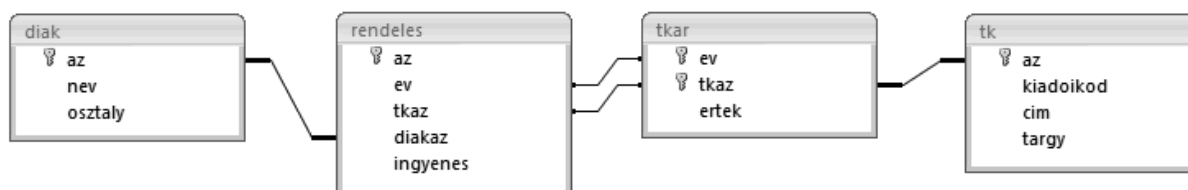
az a rendelés azonosítója (szám), ez a kulcs
ev a rendelés éve (szám)
tkaz a rendelt könyv azonosítója (szám)
diakaz a diák azonosítója (szám)
ingyenes az adott könyvet a diák ingyenesen kéri (logikai), az ingyenes könyvekből nem származik bevétel

tk (*az*, *kiadoikod*, *cim*, *targy*)

az a tankönyv azonosítója (szám), ez a kulcs
kiadoikod a tankönyvet az adott kiadónál azonosítja (szöveg). Az első két karakter a kiadót határozza meg (például a Neumann Könyvkiadónál NK), az utána következő karakterek pedig a kiadón belül különböztetik meg a könyveket
cim a tankönyv címe (szöveg)
targy a tankönyv ehhez a tantárgyhoz kapcsolódik (szöveg)

tkar (*ev*, *tkaz*, *ertek*)

ev a tankönyvár erre az évre érvényes (szám), adott évben csak az a könyv rendelhető, ami árat kapott
tkaz a tankönyv azonosítója (szám) az *ev* mezővel összetett kulcsot alkot
ertek a tankönyv ára az adott évben (szám)



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy mely tárgyak oktatásához használnak Neumann Könyvkiadás kiadványt! Ügyeljen arra, hogy minden tantárgy csak egyszer jelenjen meg! (**2neumann**)
3. Az irodalom és a történelem tárgy tankönyveinek rendelése 2004 és 2006 között Tóth tanárnő feladata volt. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza, hogy melyik volt a legdrágább kiadvány, aminek rendelését Tóth tanárnő intézte! Adja meg a könyv címét! (**3leg**)
4. Készítsen lekérdezést, amellyel meghatározza a rendelések alapján az évenként ténylegesen befolyt összeget az esetleges ingyenességek figyelembevételével! (**4evente**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon könyvek címét és kiadói kódját, amelyekből egy darabot sem rendeltek! (**5egysem**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon könyvek címét, amelyek olcsóbbak voltak 2007-ben, mint 2006-ban! (**6olcsobb**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az utolsó olyan évben, amelynek rendeléseiről rendelkezünk adatokkal, mely könyvekből rendeltek 50 darabnál többet! Jelenítse meg a könyv címét és a rendelés darabszámát! (**7darab50**)
8. Készítsen jelentést, amely tantárgyanként csoportosítva jeleníti meg a 2005-ben rendelhető könyvek címét és árát! A tantárgy neve mellett jelenítse meg az ahhoz tartozó kiadványok számát! Ha a jelentést lekérdezésből készíti, akkor azt ugyanazon a néven mentse! (**8ev2005**)
9. Meg kell állapítani, hogy melyik osztályból hányan vették igénybe az ingyenes tankönyveket. Készítse el a **9ingyenes** lekérdezést vagy ideiglenes táblát, aminek segítségével az alábbi lekérdezés megadja a helyes választ! (**9ingyenes**)

```
SELECT osztaly, count(diak) AS Db  
FROM 9ingyenes  
GROUP BY osztaly  
ORDER BY count(diak) DESC;
```

30 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Pitypang

A kerekdombi Pitypang wellness hotel nem régen nyitotta meg kapuit. A szállodában összesen 27 szoba van. A szobák egységesen kétágyasak, de minden szobában egy pótágy elhelyezésére is van lehetőség. Árképzés szempontjából három különböző időszakot határolt el a szálloda vezetősége: tavaszi, nyári és őszi szakaszt. Ennek megfelelően az árakat az alábbi táblázat tartalmazza.

Tavaszi	Nyár	Ősz
01. 01. – 04. 30.	05. 01. – 08. 31.	09. 01. – 12. 31.
9 000 Ft	10 000 Ft	8 000 Ft

A feltüntetett értékek egy szoba árát mutatják egy éjszakára. Ha csak egy fő száll meg, akkor is ki kell fizetni a teljes szobaárat. Egy adott foglalás besorolása az érkezés napjától függ.

A pótágy díja 2 000 Ft éjszakánként. Amennyiben a vendég igényel reggelit, azért a fenti áron felül személyenként és naponként 1 100 Ft-ot kell fizetni.

Ha például a két felnőttből és egy gyermekből álló Tóth család április 30. és május 4. között 4 éjszakát tölt a hotelben és kér reggelit, akkor ők az alábbi összegeket fizetik:

- $4 \times 9\,000$ Ft-ot a szobáért,
- $4 \times 2\,000$ Ft-ot a pótágyért,
- $4 \times 3 \times 1\,100$ Ft-ot a reggeliért.

A végső számla így $36\,000 \text{ Ft} + 8\,000 \text{ Ft} + 13\,200 \text{ Ft} = 57\,200 \text{ Ft}$ lesz.

A szálloda eddigi foglalásait a *pitypang.txt* fájl tartalmazza. Az első sor a fájlban tárolt foglalások számát mutatja. A további sorokban szóközzel elválasztva soronként az alábbi adatok találhatók:

- a foglalás sorszáma,
- a szoba száma (1–27),
- az érkezés napjának sorszáma,
- a távozás napjának sorszáma,
- a vendégek száma,
- kérnek-e reggelit (1=igen vagy 0=nem),
- a foglalást végző vendég nevéből képzett azonosítója (maximum 25 karakter).

A napok sorszámozása január 1-jétől (1-es sorszám) kezdődik. Április 30-hoz például a $31 + 28 + 31 + 30 = 120$ -as sorszám tartozik.

A Tóth család foglalása ebben a szerkezetben a következőképpen néz ki:

```
123 21 120 124 3 1 Toth_Balint
```

A fájl egy éven belül tartalmaz foglalásokat. Az adatok az érkezés napja szerint növekvő sorrendben vannak rendezve a fájlban.

Tájékoztatásul a *honapok.txt* fájl a hónapok neveit, a rá következő sorban az adott hónap napjainak számát, majd az ezt követő sorban pedig a hónap első napjának sorszámát tartalmazza. Az állományt forrásfájlként is felhasználhatja. A fenti táblázatnak megfelelő nyári időszak a 121. napon, míg az őszi a 244. napon kezdődik.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Készítsen programot *szalloda* néven, amely az alábbi kérdésekre válaszol!

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például 3. feladat:)! Ahol a felhasználótól kér be adatot, ott írja a képernyőre, hogy milyen adatot vár!

1. Olvassa be az *pitypang.txt* állományban található maximum 1 000 foglalás adatát, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvasni, akkor a benne található adatok közül az 1-5, 326-330 és 695-699 foglalási sorszámú sorok adatait jegyezze be a programba, s úgy oldja meg a feladatokat!
2. Jelenítse meg a képernyőn a leghosszabb szállodai tartózkodást! Csak az időtartamot vegye figyelembe, azaz nem számít, hogy hány vendég lakott az adott szobában! Az esetlegesen azonos hosszúságú tartózkodások közül bármelyiket kiválaszthatja. Az eredményt ebben a formában írja a képernyőre:

Név (érkezési_nap_sorszáma) – eltöltött_éjszakák_száma
például: Nagy_Bertalan (105) – 16

3. Számítsa ki, hogy az egyes foglalások után mennyit kell fizetnie az egyes vendégeknek! A foglalás sorszámát és a kiszámított értékeket kettősponttal elválasztva írja ki a *bevetel.txt* fájlba!
Ez – a példában szereplő Tóth család esetén – a következő lenne:

123:57200

*(Amennyiben nem tudja a fájlba íratni a kiszámított értékeket,
úgy az első tíz foglaláshoz tartozó értéket a képernyőre írassa ki!)*

Írja a képernyőre a szálloda teljes évi bevételét!

4. Készítsen statisztikát az egyes hónapokban eltöltött vendégéjszakákról! Egy vendégéjszának egy fő egy eltöltött éjszakája számít. A példában szereplő Tóth család áprilisban 3, májusban pedig 9 vendégéjszakát töltött a szállodában. Írassa ki a havi vendégéjszakák számát a képernyőre az alábbi formában:

hónap_sorszáma: x vendégéj
például: 8: 1059 vendégéj

5. Kérje be a felhasználótól egy új foglalás kezdő dátumához tartozó nap sorszámát és az eltöltendő éjszakák számát! Határozza meg, hogy hány szoba szabad a megadott időszak teljes időtartamában! A választ írassa ki a képernyőre!

45 pont