

	Maximális pontszám	Elérte pontszám	Javító tanár aláírása
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés	30		
<b>1. Konferencia</b>			
Táblázatkezelés	15		
<b>2. Uszoda</b>			
Adatbázis-kezelés	30		
<b>3. Fogalkoztatás</b>			
Algoritmizálás, adatmodellezés	45		
<b>4. Zenei adók</b>			
<b>ÖSSZESEN</b>	120		

Dátum: .....

**2006. november 3. 14:00**

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

Beadtott dokumentumok
Piszkozati potlakopok száma
Beadott fájlok száma

Elérte pontszám	Javító tanár aláírása	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
Algoritmizálás, adatmodellezés		

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM**jegyző  
.....

Dátum: .....

## Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatokor megoldásához **240 perc áll rendelkezésre.**

A vizsgán **használható eszközök:** a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételjegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzettápon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsgá végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben megoldhatja.**

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a feladattápon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladattápon található kódossal megegyező nevű könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrástájokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műssaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megalapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba megszem számitógépes eredműi, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázt a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnék fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtárában található, Ön által előállított és beadott fájlok számát**, illetve azok névét. A vizsga végezével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Kérjük, jelölje be, hogy mely operációs rendszeren dolgozik, és melyik programozási környezetet használja!

Operációs rendszer:  Windows  Linux

Programozási környezet:

- Turbo Pascal 7.0
- FreePascal 2.0
- Delphi 6.0
- Borland C++ 6
- GCC 3.2
- Visual Studio Express C#
- Perl
- Visual Basic 6

5. Az egyik rádióműsorban sms-ben, telefonon, de akár képeslapon is kérhető szám. Ám a sokszor csak odafir�alt kéreséket olykor nehéz kib t ni. Előfordul, hogy csak ennyi olvasható: „gaoaf”, tehát ezek a betűk b zitosan szerepelnek, mégpedig pontosan ebben a sorrendben. Annyi biztos, hogy el s r a szerző neve szerepel, majd utána a szám címe. Olvassa be a billentyűzetről a felismert karaktereket, majd írja a *ker s.txt*  l mon ba azokat a sz m k, amelyek elnök a felt t nek megfelelnek. Az  l mon  el s  sor b  a beolvassott karaktersortozat, majd utána sonk nt egy zeneszám azonosit ja kerüljön. A feladat megoldása során ne k lih bz ssesse m g a kis-és a nagyb t ket!
6. Az 1. adón v lt zik a műsor szerkezetű: minden sz m t egy rövid, egyperces bevezető előző majd meg, és m sorkez s l minden egész órakor 3 perces hírek mondának. Ter meszt sen minden szám egy részletben hangzik el tov b bra is, közvetlenil a bevezető perc után. Ig  ha egy szám nem fejeződő be a h rekig el sem kezd k, az  t res időt a műsorvezető tölti ki. I rja a k perry re óra: *perc:másodperc* formában, hogy mikor lenne vége az ad snak az új m sorszerkezetben!

**45 pont**

## 4. Zenei adók

A rádióhallgatás ma már egyre inkább zene vagy hírek hallgatására korlátozódik. Ez a feldolgozott adat három, folyamatosan zenét sugárzó adóról szól, azok egyetlen napí műsorát feldolgozva. A reklám elkerülése érdekében az addikat nevük helyett egyetlen számmal azonosítottuk.

A *musor.txt* állomány első sorában az olvasható, hogy hány zeneszám ( $z=1000$ ) szölt aznap a rádióban, majd ezt z darab sor követi. minden son négy, egymástól egyetlen szóközzel elválasztott adatot tartalmaz: a rádió sorszámat, amit a szám hosszak követ két egész szám (perc és másodperc) formában, majd a játszott szám azonosítója szerepel, ami a szám előadójából és címéből áll. A rádió sorszáma az 1, 2, 3 számok egyike. Az adás minden adón 0 óra 0 perckor kezdődik. Egyik szám sem hosszabb 30 percnél, tehát a perc értéke legfeljebb 30, a másodperc pedig legfeljebb 50 lehet. A szám azonosítója legfeljebb 50 karakter hosszú, benne legfeljebb egy kettőspont szerepel, ami az előző és a cím között található. A számok az elhangzás sorrendjében szerepelnek az állományban, tehát a kezdőbb kezdődő szám későbbi sorban található. Az állományban minden zeneszám legfeljebb egyszer szerepel.

Például:

```
677
1 5 3 Deep Purple:Bad Attitude
2 3 36 Eric Clapton:Terraplane Blues
3 2 46 Eric Clapton:Crazy Country Hop
3 3 25 Omega :Ablakok
...
...
```

Készítsen programot *zene* néven, amely az alábbi kérdésekre válaszol! Ügyeljen arra, hogy a program forráskódját a megadott helyre mentse!

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámat (például: 3. feladat). Ha a billentyűzetről olvas be adatot, jelenítse meg a képernyón, hogy milyen értéket var.

Az adatszerkezet készítése során vegye figyelembe az Ön által használt programozási környezetben az adatok tárfoglalási igényét!

- Olvassa be a *musor.txt* állományban talált adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvasni, akkor a forrás első 10 sorának adatait jegyezze be a programba, s úgy oldja meg a következő feladatokat!
- Írja a képernyőre, hogy melyik csatornán hány számot lehetett meghallgatni!
- Adja meg, mennyi idő telt el az első Eric Clapton szám kezdete és az utolsó Eric Clapton szám vége között az 1. adón! Az eredményt óra/perc/másodperc formában írja a képernyőre!
- Amikor az „Omega:Legenda” című száma elkezdődött, Eszter rögtön csatornát váltott. Írja a képernyőre, hogy a szám melyik adón volt hallható, és azt, hogy a másik két adón milyen számok szóltak ekkor. Mivel a számok a kezdeti időpontja szerint növekvő sorrendben vannak, így a másik két adón már elkezdődött a számok lejátszása. Feltételezheti, hogy a másik két adón volt még adás.

*A feladat folytatása a következő oldalon található.*

A következőkben egy képzeletbeli konferencia meghirdetéshez kell elkészítenie a konferencia jelentkezési lapját, valamint egy internetes felhívást. A dokumentumokban felhasználók szövegek az *ikth.txt*, a konferencia logója a *Logo.gif* állományban találhatók. (A megoldás során használja az 1 sornyi térköz = 12 pont = 0,42 cm összefüggést!)

- Készítse el *ikthje1* néven a mellékelt minta szerint a jelentkezési lapot az alábbi üntetés alapján!
- A dokumentum álló, A4-es lapra, 2,5 cm-es margókkal készüljön. Alapértelmezetten 12 pontos Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusat használjon!
- Az előféljben teljes szélességben horzon létre egy táblázatot, amelynek 1. és 3. cellájába eredeti méretben illessze be a cégi logóját (*Logo.gif*). Az előfej szövege felkötér, Arial vagy Nimbus Sans betűtípusú, a bekezdések között közönsenyi tér van. A minta szerinti kiállítást biztosítsa a cellák szélességének beállításával!
- A „Jelentkezési lap” szöveg 24 pontos, és térenkörökkel formázott. Ez is, és az ext követő szöveg nagy része is (a minta szerint) félkövér betűstílusú legyen!
- A beküldési információk egy bekezdésben, előtte és utána is egy sornak megfelelő térköz, dölt betűkkel jelenjenek meg!
- A jelentkezési lapon – szükségszerint – tabulátorral állítsa be a minta szerinti megjelenést. Ezek pozíciójára minden esetben a következő helyek valamelyikén legyen: 4 cm, 5 cm, 9 cm, 10 cm, 12 cm és 16 cm, de felelegesen ne használjon tabulátort!
- A karakterenkinti szövegbetittelhez („Név”, „Munkahely neve”) készítsen táblázatot, melynek első oszlopa 4 cm, a többi 24 oszlop 0,5 cm széles! Az első cellában elhelyezett szöveg felett egysorú térköz legyen!
- A „Név” szóhoz tegyen „\*” karakterrel lábjegyzetet az oldal aljára, ebben 10 pontos mértében helyezze el a kitöltési ütemutató szöveget!
- A telefon, fax és e-mail adatok kitöltésére szánt helyek felett legyen egysoros, alatta félkövér térköz!
- A címek megadását szolgáló bekezdéseket szégyellylek készítse, 10 pontos dölt betűkkel és felette 18 pontos térközvel!
- A további adatok bekérése (a dátumig) bekezdésenként félkövön térközzel készüljön!
- A dátum felett 1,5 sor, az aláírás felett 2,5 sornak megfelelő térkötöt hagyjon. Az aláírási részt táblázattal, tabulátor használata nélküli készítse el!
- Készítsezen *ikth.html* néven weblapot a konferencia meghirdetésére! Az ablak felirata „IKTH”, a weblap hátttere sötétilla (#604860 kódú szín) legyen, és jelenjen meg mozaik kitöltéssel a logót! A betű színe fehér, a link színe sárga (#FFFF00), a már megállagotott link színe kék (#0000FF) legyen!

Informatika — emelt szint

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint

Azonosító jel:

14. A webáprá illesse be az *ikth.txt* állományból az alábbi mintának megfelelő részt és gépelje be a hiányzo sorokat! A szöveg közepe igazítva jelenjen meg, a mintha szerint törölve! A „*” jelek helyett sortörést alkalmazzon!*

Infokomunikációs Technológiák Holnap / Nemzetközi konferencia

2010. október 20.

Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem  
Jelentkezési iap lefölihető innen.  
Beküldendő: / IKTH 9400 Sopron, Egyetem tér 1. Fax: (99) 123-456 / Beküldési határidő: 2010. január 2.

További tájékoztató: info@ikth.hu

15. Az első bekezdés egyes szintű, a második és harmadik bekezdés kettes szintű, a továbbiak hámas szintű címsorok legyenek!

16. Az „innen” szóra tegyen hivatkozást, amely a jelentkezési lapra (*ikthjel*) mutat! (Ha nem létezik az *ikthjel* állomány, akkor az eredeti *ikth.txt* állományra készítse el a linket!)

17. Az e-mail címre állítsan be a szövegnek megfelelő hivatkozást!

30 pont

Informatika — emelt szint

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint

Azonosító jel:

4. Határozza meg lekérdezés segítségével a megyei foglalkoztatási adatok alapján, hogy átlagosan mennyi a mezőgazdaság területén foglalkoztatottak száma! (**4mezo**)

5. Készítsen lekérdezést, amely negadjá, hogy az egyes régiókban hány foglalkoztatott van! A lekérdezés eredményében csak a régió kodját és az addott régióban foglalkoztatottak számát jelentse meg! (**5fogl**)

6. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy az egyes megyében mennyi a foglalkoztatottak aránya a megye lakosságához mértén! Az adatok a foglalkoztatási arány szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg! (**6megyearany**)

7. Határozza meg lekérdezés segítségével a foglalkoztatottak összlakossághoz mért arányát országos szinten! (**7arany**)

8. Az alábbi lekérdezés megadja, hogy melyik régióban a legnagyobb a lakosok száma.

```
SELECT regionev
      FROM regiolakos
     WHERE ossziakosszan= (SELECT MIN(ossziakosszan) FROM regiolakos);
```

Készítsen lekérdezést, ami létrehozza a hivatkozott **regiolakos** táblát! Különös figyelmet fordítson a mezőnevekre! (**8regiolakos**)

9. A **foglalkozasok** táblában vegyen fel egy új mezőt! A mező neve legyen **evszam**, a típusa pedig olyan szám, ami évszámok táró lássára alkalmas! Készítsen adattomosító lekérdezést, amely az összes ki nem töltött **evszam** mező értékét 2005-re állítja! (**9evszam**)

30 pont

Informatika — emelt szint Azonosító jel: □□□□□□□□□□□□

Informatika — emelt szint

Azonosító jel: □□□□□□□□□□□□

### 3. Foglalkoztatás

A Központi Statisztikai Hivatal 2005-ben kis népszámlálást végzett az országban a lakosság 20%-ának megkérdezésével. Az ez alapján számitott adatokból található néhány a foglalkozások.txt és a lakosok.txt állományokban. A megyékrol és a régiókról a megyek.txt és a regjok.txt tartalmaz néhány adatot.

- Készítsen új adatbázist *foglalkoztatás néven!* A mellékelt adattáblákat importálja az adatbázisba *regjok*, *megyek*, *foglalkozasok* és *lakosok* néven! A txt típusú adatállományok tabulátorokkal tagoltak, és az első soruk tartalmazza a mezőneveket.
- Beolvás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

**Tablák:**

*regjok (regjokod, regionev)*

<i>regjokod</i>	Egyedi azonosító (szám), ez a kules
<i>regionev</i>	A régió neve (szöveg)

*megyek (megyekod, regjokod, megyener)*

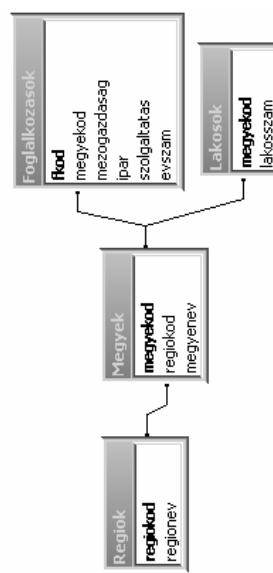
<i>megyekod</i>	Egyedi azonosító (szám), ez a kules
<i>regjokod</i>	Annak a régiónak a kódja, amelyhez az adott megye tartozik (szám)
<i>megyener</i>	A megye neve (szöveg)

*foglalkozasok (fjok, megyekod, mezogazdasag, ipar, szolgaltatas)*

<i>fjok</i>	Egyedi azonosító (szám), ez a kules
<i>megyekod</i>	Annak a megyénnek az azonosítója, amire az adatok vonatkoznak (szám)
<i>mezogazdasag</i>	A mezőgazdaság területén foglalkoztatottak száma (szám)
<i>ipar</i>	A ipar területén foglalkoztatottak száma (szám)
<i>szolgaltatas</i>	A szolgáltatási jellegű ágazatokban foglalkoztatottak száma (szám)

*lakosok (megyekod, lakosszam)*

<i>megyekod</i>	Egyedi azonosító (szám), ez a kules
<i>lakosszam</i>	Az adott megyében lakók száma (szám)



- Készítse el a következő feladatokat megoldását! A záójelben lévő névnen mentse el azokat!
- Készítsen jelentést, amiben a régiók és a megyék neveit sorolja fel régiónként csoportosításban! A megyék a régió belül legyenek ábécé szerint rendezettek! (*3regjok*)

Minta a Konferencia feladathoz 75%-os méretben:

Informatika — emelt szint	Azonosító jel: □□□□□□□□□□□□																																																						
Minta a Konferencia feladathoz 75%-os méretben:																																																							
<table border="1"> <tr> <td><b>IKT</b></td> <td>Infokommunikációs Technológiák Holnap</td> </tr> <tr> <td><b>HOLNAP</b></td> <td>Nemzetközi konferencia</td> </tr> <tr> <td><b>Sopron</b></td> <td>Ikt</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Jelentkezési lap</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Infokommunikációs Technológiák Holnap</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Beküldendő: IKTH 9/100 Sopron, Egyetem tér 1. Fax: (99) 123-156</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Beküldési határidő: 2010. január 2.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>Neve*: <input type="text"/></td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td>Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely neve: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely címe: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fizetés:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dátum: .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">részvétő aláírása .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">cégszéria aláírás .....</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<b>IKT</b>	Infokommunikációs Technológiák Holnap	<b>HOLNAP</b>	Nemzetközi konferencia	<b>Sopron</b>	Ikt	<b>Jelentkezési lap</b>		Infokommunikációs Technológiák Holnap		Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem		Beküldendő: IKTH 9/100 Sopron, Egyetem tér 1. Fax: (99) 123-156		Beküldési határidő: 2010. január 2.		<table border="1"> <tr> <td>Neve*: <input type="text"/></td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td>Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely neve: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely címe: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fizetés:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dátum: .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">részvétő aláírása .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">cégszéria aláírás .....</td> </tr> </table>		Neve*: <input type="text"/>	(utca, házszám, emelet, q/u)	Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....		Munkahely neve: <input type="text"/>		Munkahely címe: <input type="text"/>		(irr. sz.) <input type="text"/> Névros	(utca, házszám, emelet, q/u)	Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):		(irr. sz.) <input type="text"/> Névros		Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:		A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa		A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),		Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem		Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:		igen nem		Fizetés:		Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.		Dátum: .....		részvétő aláírása .....		cégszéria aláírás .....	
<b>IKT</b>	Infokommunikációs Technológiák Holnap																																																						
<b>HOLNAP</b>	Nemzetközi konferencia																																																						
<b>Sopron</b>	Ikt																																																						
<b>Jelentkezési lap</b>																																																							
Infokommunikációs Technológiák Holnap																																																							
Sopron, Nyugat-Magyarországi Egyetem																																																							
Beküldendő: IKTH 9/100 Sopron, Egyetem tér 1. Fax: (99) 123-156																																																							
Beküldési határidő: 2010. január 2.																																																							
<table border="1"> <tr> <td>Neve*: <input type="text"/></td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td>Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely neve: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munkahely címe: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> <td>(utca, házszám, emelet, q/u)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(irr. sz.) <input type="text"/> Névros</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">igen nem</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fizetés:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dátum: .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">részvétő aláírása .....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">cégszéria aláírás .....</td> </tr> </table>		Neve*: <input type="text"/>	(utca, házszám, emelet, q/u)	Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....		Munkahely neve: <input type="text"/>		Munkahely címe: <input type="text"/>		(irr. sz.) <input type="text"/> Névros	(utca, házszám, emelet, q/u)	Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):		(irr. sz.) <input type="text"/> Névros		Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:		A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa		A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),		Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem		Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:		igen nem		Fizetés:		Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.		Dátum: .....		részvétő aláírása .....		cégszéria aláírás .....																			
Neve*: <input type="text"/>	(utca, házszám, emelet, q/u)																																																						
Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....																																																							
Munkahely neve: <input type="text"/>																																																							
Munkahely címe: <input type="text"/>																																																							
(irr. sz.) <input type="text"/> Névros	(utca, házszám, emelet, q/u)																																																						
Értesítési cím: (ha nem a munkahelyre kéri az értesítést):																																																							
(irr. sz.) <input type="text"/> Névros																																																							
Kérjük, a megfelelő szöveget válassza ki!:																																																							
A konferenciára résztvevőnek jelentkezem, a részvételi díj 20 000 Ft + áfa																																																							
A konferenciára előadóként jelentkezem (ingyenes),																																																							
Vegetáriánus menüit kérlek: igen nem																																																							
Hozzájárulok, címadatáimnak a résztvevők listáján való közléshöz:																																																							
igen nem																																																							
Fizetés:																																																							
Költezettséget vállalunk arra, hogy a részvételi díjat – számla alapján, a résztvevő nevének feltüntetésével – átutaljuk.																																																							
Dátum: .....																																																							
részvétő aláírása .....																																																							
cégszéria aláírás .....																																																							

\* Kérjük, a téglalapokba karakterenként írja be adatait, hogy ezekből elektronikusan készíthesünk el kritikusjét!

## 2. Uszoda

Egy uszoda pénztáranak február havi adatai állnak rendelkezésre a februar.txt állományban. A különböző belépők eladási adatait elemzze táblázatkezelő program segítségével a leírás alapján!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőt!*

- *A megoldás során törekedjen képlet függvény, hivatalos használatra, hogy a forrásadatok visszaírása után is helyes eredményt adjon!*
- *A részfeladatok között van olvan, amely egy korábbi kérés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldani, használja a megoldását úgy, ahogyan van, vagy számot adás kijelölés helyett írjon be „100”-at, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyni viszont kan kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a februar.txt adatfájlt (tabulátorral tagolt szövegfájl)! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában (bevezető néven)!

2. A munkalapot nevezze át Bevétel névre!

3. Az első sor celláiban lévő szövegek hosszúak, ezért a mintának megfelelően, 90°-kal elforgatva, sortöréssel jelenjenek meg!

4. A „Dátum” oszlopban február honap napiának sorszámnával (1-től 28-ig) töltse fel a cellákat!

5. A „Nap” oszlop celláit a napok nevével töltse fel úgy, hogy tudjuk, február 1. szarda volt!

6. A következő három oszlophán (C, D és E oszlophban) az egyes belépőtípusokból naponta eladott jegyek száma található. Készítse el a belépőkhöz tartozó árlapot! Az II. cellába írja, hogy „Arak” és a C.I.EI tartományt másolja le JII. cellájába kezdve! A J2:L2 tartományba írja be a minta alapján az árákat!

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Dátum	#	Szérelmes	Gyorsítószám	Kibiheszszállít	Legyek száma	Belép.					
1	szberda	432	132	212	776	781 200 Ft					
2	2. csütörtök	412	145	343	900	894 700 Ft					
3	3. péntek	450	132	347	929	920 700 Ft					
4		400	177	287	476	4 884 700 Ft					

7. Az F oszlopan összegezze minden napra, hogy hány jegyet adtak el! A G oszlopan számísa ki a napi bevételt a jegyárak figyelembevételével!

8. Az oszlopok alján (a 30. sorban) minden belépőtípushoz számítsa ki a februárban eladt jegyek számát és a teljes bevételt!

- 9. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! A vonalak a táblázat és a fejlec körtől vas-tagok, a belsők vékonyak. A többi cellát ne szegéllyezzen! A táblázatban szereplő pénzössz-szegék a minta szerinti pénzben formátummal szerepelnek!
- 10. A C32:G32 tartományban határozza meg függvényel a februári hetvégék (szombatok és vasárnapok) forgalmát összesítve! Segédtáblát használhat az A és B oszlophan a táblázat alatt!
- 11. Ábrázolja külön munkalapon lévő diagramon a napok függvényében a bevételt! A diag-ram címe „Február”, az értéktengely felirata „Napi bevétel” legyen! A diagram ne tartal-mazzon jelmagyarázatot!

15 pont