

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

## II. Számítógépes feladat és számítógéppel végzett interaktív gyakorlat

### A jelű feladatsor

Amennyiben az A jelű feladatsort oldja meg a fedőlapon „A választott feladatsor betűjele” mezőbe írjon A betűt!

#### Szövegszerkesztési, táblázatkezelési, prezentációkészítési ismeretek

#### 1. A feladat

**25 pont**

Az alábbi táblázat egy informatikai kiállításon résztvevők jegyvásárlással kapcsolatos adatait tartalmazza.

#### *Informatika a suliban*

Interaktív kiállítás  
2011. április 12-15.

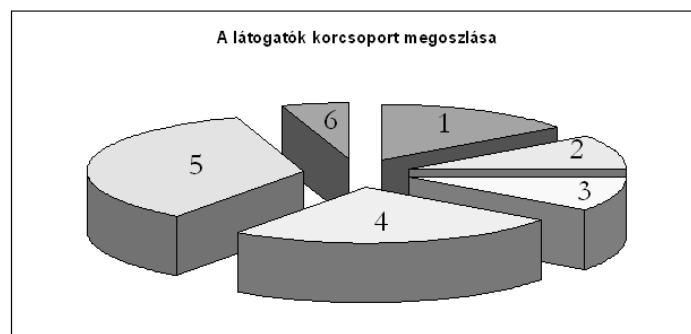
Sorszám	Név	Életkor	Korcsoport	Kedvezmény	Jegyár kategória	Napok száma	Napi egységár	Fizetendő
1	Szép Lajos	14	2	25%	IV	2	1 800 Ft	2 700 Ft
2	Vad Géza	59	5	30%	V	3	2 000 Ft	4 200 Ft
3	Szellő Zsanett	17	2	25%	II	4	1 400 Ft	4 200 Ft
4	Csáki Klaudia	7	1	10%	IV	1	1 800 Ft	1 620 Ft
5	Zichy Erzsébet	33	4	10%	V	4	2 000 Ft	7 200 Ft
6	Kovács H. Tibor	25	4	10%	III	2	1 600 Ft	2 880 Ft
7	Emődi Zsolt	52	5	30%	II	1	1 400 Ft	980 Ft
8	Répás Katatin	26	4	10%	II	1	1 400 Ft	1 260 Ft
9	Hidvégi Emanuella	49	5	30%	V	2	2 000 Ft	2 800 Ft
10	Arató Judit	22	3	15%	III	3	1 600 Ft	4 080 Ft
11	Balogh Eszter	51	5	30%	II	4	1 400 Ft	3 920 Ft
12	Horváth Ildikó	42	5	30%	III	4	1 600 Ft	4 480 Ft
13	Jóó András	30	4	10%	III	3	1 600 Ft	4 320 Ft
14	Kiss Róbert	11	1	10%	III	3	1 600 Ft	4 320 Ft
15	Gyémánt Péter	20	3	15%	V	4	2 000 Ft	6 800 Ft
16	Iglói Zoltán	13	1	10%	I	3	1 200 Ft	3 240 Ft
17	Vereckei Szabolcs	24	4	10%	III	3	1 600 Ft	4 320 Ft
18	Kiss Marietta	39	5	30%	IV	1	1 800 Ft	1 260 Ft
19	Molnár Patrik	54	5	30%	V	3	2 000 Ft	4 200 Ft
20	Róth Imre	61	6	20%	V	4	2 000 Ft	6 400 Ft

Korcsoport	Életkor alsó határ	Korcsoport kedvezmény	Látogatók száma
1	6	10%	3
2	14	25%	2
3	18	15%	2
4	24	10%	5
5	35	30%	7
6	60	20%	1

- A kiállítás 4 napos, de lehet 1, 2, 3 illetve 4 napra is jegyet venni.
- A kiállítást 6 éven felüliek látogathatják.
- A jegyárakból a látogatók korcsoportjának megfelelő kedvezmény jár.
- A korcsoportok a következők:
  - 1. korcsoport: a 6-13 évesek,
  - 2. korcsoport: a 14-17 évesek,
  - 3. korcsoport: a 18-23 évesek,
  - 4. korcsoport: a 24-34 évesek,
  - 5. korcsoport: a 35-59 évesek,
  - 6. korcsoport: a 60 éven felüliek.
- A segéd táblázat 2. oszlopában a korcsoportok alsó életkor határai szerepelnek.
- A segéd táblázat 3. oszlopában korcsoportnak megfelelő kedvezmények láthatók.

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

- A jegyek napi egységára a jegyár kategóriától függően 1200, 1400, 1600, 1800, illetve 2000 Ft.
  - A fizetendő összeget a látogatási napok számából, a napi egységárból és a korcsoportnak megfelelő kedvezményből számíthatjuk ki.  
Példa: Szép Lajos 2 napra váltott IV. árkategóriájú jegyet, melynek teljes ára  $2 \cdot 1800$  Ft, azaz 3600 Ft. Mivel Szép Lajos a 2. korcsoportba tartozik, a teljes árból 25%, azaz 900 Ft kedvezmény jár, így a fizetendő összeg 2700 Ft.
- a) Hozza létre a fenti mintán látható táblázatot táblázatkezelő program segítségével! (2 pont)
- Importálja a táblázat alapadatait a **kiallitas.csv**, UTF-8 kódolású szöveges állományból, amely az adatokat pontosvesszővel határolva tartalmazza!
  - A táblázatot tartalmazó állomány neve **kiallitas** legyen, amely egyetlen munkalapot tartalmazzon, **latogatok** néven!
  - Vigye be a táblázatba a mintán látható, de a fájlban nem szereplő, **nem számítható** adatokat!
  - A táblázat **Sorszám** szöveget tartalmazó cellája a munkalap **A5** cellája legyen!
  - A címsorokban alakítson ki középre igazított, összevont cellákat!
- b) Határozza meg másolható képletekkel a számítható adatokat! (10 pont)
- a fő táblázat **Korcsoport** oszlopának számértékeit az **Életkor** oszlop és a segéd táblázat megfelelő adatai segítségével;
  - a **Kedvezmény** oszlop számértékeit a **Korcsoport** oszlop és a segéd táblázat megfelelő adatai segítségével;
  - a **Napi egységár** oszlop számértékeit a **Jegyár kategória** oszlop adatai és a feladatleírás segítségével;
  - a **Fizetendő** oszlop számértékeit a **Kedvezmény**, a **Napok száma** és a **Napi egységár** oszlop adatai segítségével.
  - A segéd táblázat **Látogatók száma** oszlopában határozza meg másolható képlettel az egyes korcsoportokba tartozó látogatók számát!
  - Ha szükséges, alkalmazzon segédcellákat!
- c) Formázza meg a táblázatot a fenti minta és az alábbi leírás szerint! (4 pont)
- A sorok magassága 15, illetve 30 pont legyen, a mintának megfelelően!
  - Az első oszlop szélessége 8, a másodiké 24, a többi oszlopé 11 egység legyen!
  - A táblázatban tetszőleges, a mintához hasonló stílusú, talp nélküli betűket alkalmazzon!
  - Alkalmazzon a mintának megfelelő helyeken dőlt és félkövér betűstílust!
  - Az alap betűméret 11-es, a fejlécek betűmérete 9-es, a főcímé 18-as legyen!
  - Alkalmazzon a mintának megfelelő szegélyezést, igazítást és % formátumot!
- d) Készítse el az alábbi mintának megfelelő tortadiagramot a látogatók korcsoport megoszlásáról, objektumként beszúrva a **latogatok** munkalapra! (4 pont)



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

- A tortaszeletek felirata a korcsoport sorszáma legyen!
  - A feliratok a mintán látható helyen legyenek!
  - A színeket állítsa be úgy, hogy a fekete feliratok jól láthatóak legyenek!
  - Ne legyen jelmagyarázat!
- e) Készítsen az alábbi mintának megfelelően körlevelet, amely tartalmazzon visszaigazolást a jegyvásárlásokról! (5 pont)

Tisztelt Kovács H. Tibor!	
Visszaigazolom jegyrendelését az <i>Informatika a suliban</i> interaktív kiállításra!	
A rendelés részletei:	
<b>Napok száma</b>	2
<b>Napi egységár</b>	1 600 Ft
<b>Kedvezmény</b>	10%
<b>Fizetendő</b>	2 880 Ft
Üdvözlettel:	
Tóth Rudolfné szervező	
Budapest, 2011. április 8.	

- Először készítsen a *kiallitas* állomány felhasználásával egy *adatforras* nevű, tabulátorokkal határolt szöveges állományt, amely csak a fő táblázatrész tartalmazza, a címsorok és a segédtáblázat nélkül!  
(Ha a *kiallitas* állományból nem tudja megoldani az adatok exportálását, akkor használhatja az *adatforras2.csv* nevű állományt!)
- Készítsen formalevelet *formalevel* néven, amely a fenti mintának megfelelő szöveget tartalmazza!
  - Alkalmazzon 11-es betűméretet és 12-est térközöket a tagoláshoz!
  - Ahol szükséges, alkalmazzon tabulátorokat!
  - A levelet a mintának megfelelően formázza meg!
- Egyesítse a formalevelet az adatforrással, és az így létrejött állományt mentse *levelek* néven!