

## 2017. Alkalmazás

### 1. feladat: CEOI Zalaegerszegen (40 pont)

2001-ben Zalaegerszeg rendezte a Közép-Európai Informatikai Diákolimpiát. Ennek emlékére készítsd el a NEWS.DOC állományt a mellékelt 4 oldalas újságnak megfelelően! Felhasználható anyagokat találsz a NEWS.TXT, az EUROPE.RTF, a HUNGARY.GIF, a ZALA.GIF, az EMBLEMA.RTF és a SZERZOK.DOC állományokban.

Minden karakter GARAMOND típusú legyen, kivéve a *NewsLetter* és a *Number 1* felirat, ezek valamilyen írott jellegű betűvel készüljenek! Az alcímek 16 pontos, bordó betűkkel legyenek írva, a többiek 12 pontos betűkkel! Az angol sorszámoknál a szám utáni 2 karakter 2<sup>nd</sup> formában legyen, az évfolyamok közötti kötőjeleket (-) gondolatjelre (—) kell cserélni, az idézőjelpárokat pedig a magyar szokásnak megfelelően „” párra kell cserélni! Az elektronikus címeket (ha nem férnek ki 1 sorba) egymás alá kell igazítani!

### 2. feladat: Konferencia program (30 pont)

Egy konferencián két szekcióban zajlanak az előadások, délelőtt és délután. Egy olyan táblázatot kell csinálni, amelyben az egyes szekciók előadásait párhuzamosan lehet követni.

Az azonos időpontban kezdődő, illetve végződő előadásoknak egymás mellett kell lenni. Ha az egyik szekció később kezdődik, vagy korábban ér véget, akkor egy keret nélküli üres táblázatcellát kell hagyni. Ha az egyik szekcióban közben nincs előadás, akkor a megfelelő cellát át kell húzni. A táblázat egyes celláinak méretét ezen kívül csak a beleírandó szöveg hossza korlátozza (a szövegnél, ahol lehet, elválasztást kell alkalmazni). A konstans feliratoknak (DÉLELŐTT, DÉLUTÁN, EBÉDSZÜNET) úgy kell kinéznie, ahogy a lenti mintában látható.

Minden előadás egész órákor kezdődik és végződik, a korábbi kezdést, illetve későbbi befejezést legalább 1 sorral hosszabb cella is jelzi.

A KONF.TXT állományban talált nyers adatok alapján készítsd el a KONF.DOC állományba a konferencia-programot az alábbi formában:

DÉLELŐTT			8.00-11.00	Erőss Szilvia-Gyenge István: Programozás Comenius Logóban.
	10.00-11.00	Nagy Péter-Kiss József: Informatika az általános iskolában.		
	11.00-12.00	Keserű Éva-Édes Andrea: Informatika az óvodában.	11.00-12.00	Kovács Piroska: Logo-világ.
E B É D S Z Ü N E T				
DÉLUTÁN			13.00-14.00	Szabó Miklós-Takács Péter: Mozaikok a Comenius Logóban.
	14.00-15.00	Erdélyi Gáspár-Horváth Ottília: Informatika a tanítóképző és a tanárképző főiskolákon.	14.00-16.00	Eszes Gusztáv-Okos Lajos-Zseni Anna: Játékok és programozás Comenius Logóban.
	15.00-17.00	Joó Éva: Informatika az oktatásban.		

3. feladat: Alkalmazói verseny (80 pont)

Az Országos Alkalmazói Versenyt 3 fordulóban bonyolítják le. Az 1. és a 2. fordulót megyénként, a 2. és a 3. fordulónak pedig országos eredménye is van. A **BARANYA.TXT**, **ZALA.TXT** állományok tartalmazzák az 1. és a 2. forduló eredményét (a versenyző neve, majd 8 első forduló pontszám, majd 5 második forduló pontszám egy-egy TAB-bal elválasztva), megyénként legfeljebb 10 résztvevővel. A versenyzők minden fordulóba tovább viszik az előző forduló pontszámának 25%-át (egészre kerekítve). A 3. fordulóba azok jutnak, akiknek pontszáma a 2. forduló után legalább 40. A **DONTO.TXT** állomány soronként egy versenyző nevét és 3, a döntőben szerzett pontszámot tartalmaz.

A végeredményt a **VERSENY.DOC** állományba kell tenned, a rendezést csak itt kell végrehajtani (de az Excel táblák formátuma is az alábbi legyen). Az Excel tábláknak akkor is helyesen kell számolniuk, ha a pontszámokat bárhol átírjuk (de a nevek nem változnak meg).

A. Készítsd el a 2 résztvevő megye 1. és 2. forduló regionális eredményeit egy táblázat (**REGIONÁLIS.XLS**) 4 munkalapján (Baranya1,Zala1,Baranya2,Zala2), az alábbiaknak megfelelően!

1. fordulás regionális eredmény

1.f. 2.f. 3.f. 4.f. 5.f. 6.f. 7.f. 8.f. Ford1:

Baranya									
Fa Éva	9	9	9	9	9	9	9	9	72
Kis Pál	8	2	3	4	5	6	7	8	43
Kis Éva	9	0	9	0	9	0	9	4	40
<b>Átlag:</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	

2. fordulás regionális eredmény

Ford1: 1.f. 2.f. 3.f. 4.f. 5.f. össz: Ford2:

Baranya								
Fa Éva	72	15	13	12	0		40	58
Kis Éva	40	12	12	10	12		46	56
Kis Pál	43	12	12	0	12		36	47
<b>Átlag:</b>		<b>13</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>8</b>			

Zala									
Jó Ilona	8	8	5	5	8	8	5	5	52
Új Anna	9	9	9	9	9	0	0	0	45
Jó Nóra	5	4	3	9	9	4	3	4	41
<b>Átlag:</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	

Zala								
Új Anna	45	12	15	15	15		57	68
Jó Nóra	41	12	9	8	7		36	46
Jó Ilona	52	0	0	0	15		15	28
<b>Átlag:</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>			

B. Készítsd el a 2. és a 3. forduló országos eredményeit tartalmazó táblázatot (**ORSZÁGOS.XLS** két munkalapja: Ford2, Ford3) az alábbiaknak megfelelően!

2. fordulás országos eredmény

Ford1: 1.f. 2.f. 3.f. 4.f. 5.f. össz: Ford2:

1. Új Anna	45	12	15	15	15	0	57	68
2. Fa Éva	72	15	13	12	0	0	40	58
3. Kis Éva	40	12	12	10	12	0	46	56
4. Kis Pál	43	12	12	0	12	0	36	47
5. Jó Nóra	41	12	9	8	7	0	36	46
6. Jó Ilona	52	0	0	0	15	0	15	28

3. fordulás országos eredmény

Ford2: 1.f. 2.f. 3.f. össz: Ford3:

1. Fa Éva	58	22	22	22	66	81
2. Kis Pál	47	22	11	22	55	67
3. Kis Éva	56	11	22	11	44	58
4. Új Anna	68	11	11	11	33	50
5. Jó Nóra	46	22	0	0	22	34

A megoldást úgy készítsd el, hogy az esetleges pontszám módosítások után a lehető legkevesebb művelettel legyen újra előállítható a 2 eredménytáblázat, azaz csak rendezni szabad!

**4. feladat:** Olimpia (50 pont)

Az **OLIMPIA.XLS** állományban az „OLI” munkalapon találsz a kiindulási táblázatot, amely az első 23 nyári olimpia néhány adatát tartalmazza.

<i>Év</i>	<i>Helyszín</i>	<i>Részvevők</i>	<i>Férfiak</i>	<i>Nők</i>	<i>Sportágak</i>	<i>Versenyek</i>
1896	Athén	295	295	0	10	42
1900	Párizs	1077	1066	11	14	97
1904	St. Louis	554	546	8	17	102
1906	Athén	884	877	7	11	77
...	...	...	...	...	...	...

Függvények segítségével válaszolj a következő kérdésre:

- A. Mennyi az olimpiák résztvevői számának átlaga?
- B. Hány olyan olimpia volt, ahol a résztvevők száma 2000-nél több?
- C. Melyik az az olimpia (évszám és helyszín), ahol a legtöbb női résztvevő volt?

**Év:**

**Helyszín:**

**Mennyi volt ez:**

- D. Melyik volt a 3 legnagyobb létszámú olimpia, létszám szerint csökkenő sorrendben

<i>Év</i>	<i>Helyszín</i>	<i>Részvevők</i>
...	...	...

- E. Melyek azok az olimpiák, amelyekben a női résztvevők száma legalább egynegyede a férfi résztvevők számának?

<i>Év</i>	<i>Helyszín</i>	<i>Részvevők</i>	<i>Férfiak</i>	<i>Nők</i>
...	...	...	...	...

A feladatokat a „feladat” munkafüzetlapon is megtalálod, a megoldásokat is ide kérjük! A feladatokat úgy kell megoldanod, hogy a kiindulási adatok minden utólagos változásának megfelelően az eredmények is aktualizálódjanak!