# CRETTSÉGI VIZSGA • 2007. november

# INFORMATIKA EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2007. november 6. 14:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

### OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

Informatika —	emelt szint
ппоппанка —	CHICH SZIIIL

Azonosító								
jel:								

### Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **240 perc** áll rendelkezésére.

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

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga 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 feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kóddal 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 forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja.

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

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hoszszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és** alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét. A vizsga végeztével 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!

$O_1$	nerációs	rendszer:
$\mathbf{c}$	peracios	TCHUSZCI.

	0	Wir	ndows	0	Linux	
Progra	mozási környezet:					
	Turbo Pascal 7.0 Borland C++ 6 Visual Basic 6		FreePasc GCC 3.2 Perl			Delphi 6.0 Visual Studio Express C#

gyakorlati vizsga 0721 2 / 12 2007. november 6.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1. Logika

Egy logikai feladatok versenyét szervező bizottság előre összeállítja a feladatokat. A leírásnak és a mintának megfelelően ezek alapján készítse el a feladatlapokat! A források: <code>logo.jpg</code> és <code>kerdes.csv</code>. A csv típusú – UTF-8 kódolású – adatállomány pontosvesszővel tagolt, és az első sora tartalmazza a mezőneveket.

Egy-egy feladatlaphoz a következő információk állnak rendelkezésre a kerdes.csv állományban:

hatarido a feladatlap beküldési határidejesor1 a lapon az első feladat sorszáma

*feladat1* az első feladat szövege

pont1 az első feladat megoldásáért kapható pontszám

sor2 a lapon a második feladat sorszáma

*feladat2* a második feladat szövege

pont2 a második feladat megoldásáért kapható pontszám

- 1. Nyissa meg vagy importálja a *kerdes.csv* forrásállományt, és mentse *feladatok* néven olyan formátumban, amelyet körlevélkészítéshez mint adatforrást fel tud használni!
- 2. Készítse el a körlevelet a minta és az alábbi leírás szerint! A törzsdokumentumot mentse *logika* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában!
- 3. A lapon a felső margó 5 cm, az alsó 4 cm, és a bal, illetve a jobb oldali pedig 2,5 cm legyen!
- 4. Az élőfej elrendezését egysoros, háromoszlopos, szegély nélküli és világosszürke hátterű táblázat segítségével valósítsa meg! A táblázat a szövegtükör felett teljes szélességű, és a cellák tartalma vízszintesen középre igazított legyen!
- 5. A bal oldali cellája pontosan 4 cm széles, benne a szöveg 12 pontos betűméretű és függőlegesen is középre igazított legyen! Szövegét gépelje be úgy, hogy a dátumot az adatforrás *hatarido* mezője jelenítse meg tetszőleges dátum formátumban!
- 6. A középső cellájában a 10go. jpg kép arányosan 3 cm szélesre kicsinyített legyen!
- 7. A jobb oldali cellában a címet készítse el fehér betűszínnel, Arial vagy Nimbus Sans betűtípussal, félkövér stílussal és 26 pontos mérettel! A cellában a cím alulra igazított legyen!
- 8. A szövegtükör kétcellás táblázatból áll. A cellák bal és jobb margója (térköze) 0,5 cm; a bal oldali cella 9 cm széles legyen! A celláknak csak a közös oldala legyen vékony elválasztó szegélyezésű!
- 9. A táblázat bal cellájának tartalmát a megadott adatmezők beszúrásával és a kiegészítő szöveg begépelésével készítse el! A jobb oldali cella formáját is valósítsa meg, tartalmát gépelje be!
- 10. Legyen a szöveg egységesen Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusú! A bal oldali cellában 14 pontos, a jobb oldaliban 12 pontos legyen a betűméret, kivétel a "*Versenyzői lap*" táblázatban!

A feladat folytatása a következő oldalon található!

Informatika — emelt szint Azonosíte jel:																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 11. Készítse el a mintán látható vízszintes vonalakat a cellák szélességében (a cellamargók miatt nem érnek össze), amelyek legalább 4 pont vastagságúak legyenek!
- 12. A feladatsorszámok előtt 6 (0,21 cm), utána 12 pontos (0,42 cm) térköz legyen!
- 13. A feladatok első sorai 0,5 cm behúzásúak legyenek! A tagoláshoz felesleges bekezdésjeleket ne alkalmazzon!
- 14. A pontszámok félkövéren és jobbra igazítva jelenjenek meg!
- 15. A jobb oldali cella elején kiskapitális, félkövér és dőlt betűstílust alkalmazzon a megfelelő szövegrészekre a mintának megfelelően!
- 16. Készítse el a mintának megfelelően a kisebb táblázatot! A cím 20 pontos, a többi szöveg 16 pontos betűméretű legyen! A szegély vastagságát válassza meg tetszőlegesen, de a felső három cellához az alsóknál vastagabbat állítson!
- 17. A jobb oldali cella utolsó bekezdése egy lekerekített sarkú, világosszürke téglalapban, középre igazítva jelenjen meg!
- 18. Az élőlábba az idézetet gépelje be! A szöveg 10 pontos betűméretű, Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusú, és az idézőjelek közötti rész dőlt stílusú legyen!
- 19. A kész, állományba összefuttatott körlevelet *kesz\_sorok* néven mentse a szövegszer-kesztő alapértelmezett formátumában! (OpenOffice.org programot használók sorszámozottan is menthetik a leveleket!)

30 pont

gyakorlati vizsga 0721 4 / 12 2007. november 6.

1	Informat	ilzo	emelt	gzint
ı	ıntormat	1Ka —	emeir	SZINI

Azonosító								
jel:								

### Minta a Logika feladathoz:

Beküldési határidő – a postabélyegző legkésőbbi dátuma – február 14.



## Logikai feladatok versenye

### 1. feladat

A kapitány hajója most 40 éves. Kétszer annyi idős, mint amennyi a kapitány volt akkor, amikor a hajó annyi idős volt, mint a kapitány most. Hány éves a kapitány?

(4 pont)

### 2. feladat

12 egyformának látszó érme közül egy hamis. A súlya különbözik az igaziakétól. Egy egyszerű kétkarú mérleget használva hogyan lehet a hamis érmét csupán három méréssel azonosítani?

(6 pont)

HOGYAN KÜLDJÜK BE A MEGOLDÁSOKAT?

Címünk:

Logikai feladatok versenye Pf. 99. 1234

e-mail: lfv@logika.hu

Versenyzői lap
Név:
Cím:
Életkor:
Foglalkozás:

A vastag keretekben levő adatokra feltétlenül szükségünk van, a többi csupán statisztikai célt szolgál. Ha a versenyző nem kívánja közölni, az a versenyt nem befolyásolja.

> Bármelyik feladatunkra bárki küldhet megoldást, a pontversenytől függetlenül is.

"A nagy felfedezések nagy feladatokat oldanak meg, de nincs olyan feladat, amelynek megoldásához ne volna szükség valami kis felfedezésre." Pólya György

Informatika — emelt szint Azonosító jel:
--

### 2. Bás-játék

Az alábbi három bekezdés a bás-játék egy változatának leírását tartalmazza. A játék leírásából a szükséges ismeretet feladatonként – dőlten szedve – megismételjük.

A játékot bármennyien játszhatják. Lényeg, hogy minden résztvevő egymás után egyszerre dobjon két kockával. A dobás eredményét csak a dobó játékos láthatja, a többiek nem. A dobás számértékét úgy határozzuk meg, hogy a nagyobbik szám tízszereséhez hozzáadjuk a kisebbik számot (például ha 4-et és 5-öt dobtunk, akkor a számérték 54 lesz). A dobás "básértéke" a számértékkel egyenlő, de csak abban az esetben, ha a dobott számok különbözők (tehát például 4 és 5). Ám ha a két szám egyenlő (például 5 és 5), akkor nem számolunk tovább, a dobott számhoz csupán a bás szócskát kell illeszteni (azt mondjuk tehát: 5bás).

A dobást követően egy bás-értéket kell közölni, amelyet a soron következő játékos vagy elhisz, vagy nem. Ha nem hiszi el, akkor az kap hibapontot, akinek nem volt igaza. A 21-es érték esetén a dobón kívül mindenki hibapontot kap. Ezután a játék a következő játékos dobásával folytatódik. Az nyer, akinek a legkevesebb hibapontja van.

Lényeges szabály, hogy mindig nagyobbat kell mondani az előző dobás bás-értékénél. A dobások bás-értéke növekvő sorrendben: 31, 32, 41, 42, 43, 51, 52, 53, 54, 61, 62, 63, 64, 65, 1bás, 2bás, 3bás, 4bás, 5bás, 6bás, 21. Az értéksorrendet basertek.txt állomány tartalmazza.

Az alábbi feladatok megoldása közben táblázatkezelő programmal modellezze a játék menetének néhány lényeges részletét! (A feladatban a dobókockákat piros és kék színekkel különböztetjük meg.)

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy a basminta.txt állományban található adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a basertek. txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az első érték az A1-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot bas néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. Szúrjon be egy új munkalapot *játék* néven a munkafüzetbe! Ezen a munkalapon helyezze el a mintán is látható fejlécet, amelyet a *basminta.txt* állomány első négy sora is tartalmaz! (Az UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt *basminta.txt* állomány többi része egy régebbi, konkrét játékra vonatkozóan tárol adatokat.)
- 3. A játékot mindig az első játékos kezdi, ezért az 1-es számot írja a "*Ki dob?*" kérdés alatti cellába! Ez alatt összességében 100 cellára vonatkozóan jegyezze be a soron lévő játékos sorszámát az *A3*-as cellában lévő játékosok számának megfelelően! A teljes tartományon belül hibamentesen másolható képletet használjon! Vegye figyelembe, hogy a játékban részt vevő játékosok száma (*A3*) játékról játékra változhat!
- 4. A "*Piros*" és a "*Kék*" szavakat tartalmazó cellák alatt függvény segítségével töltse fel véletlen számokkal a piros és a kék dobókockával "dobott" értékeket! Minden cellába 1 és 6 közötti egész szám kerüljön!
- 5. A Számérték oszlopban jelenítse meg a dobás számértékét! A dobás számértéke a nagyobbik dobott szám tízszeresének és a kisebbik dobott számnak az összege.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:															
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 6. A *Bás-érték* oszlopban pedig tüntesse fel a dobás bás-értékét! Ügyeljen arra, hogy a teljes tartományon belül hibamentesen másolható képletet alkosson! A bás-érték meghatározását a másik munkalap felhasználásával megkönnyítheti, ahol a számérték–bás-érték párok találhatók.
- 7. A második dobástól kezdődően állapítsa meg, hogy amennyiben az előző értéket elhitte a játékos, akkor kell-e füllentenie, vagy kimondhatja a dobás valódi bás-értékét? A Füllenteni kell oszlopban az "igen" szót jelenítse meg, ha füllentenie kell, egyébként a cellában semmi ne legyen látható! Füllenteni akkor kell, ha a dobás bás-értéke nem nagyobb az előző dobás bás-értékénél! Segítségként használhatja a másik munkalapot, ahol a Bás-érték oszlopban a lehetséges bás-értékek növekvő sorrendben szerepelnek!
- 8. A játék során legtöbbször azzal követnek el hibát, hogy hirtelen nem tudnak nagyobb értéket mondani az előző dobás eredményénél. Segítsen azzal, hogy a *Füllentett érték* oszlopban megjeleníti az előző dobás eredményénél eggyel nagyobb bás-értéket, ha az előző dobás nem a 21-es volt! Segítségként használhatja a másik munkalapot, ahol a *Bás-érték* oszlopban a lehetséges bás-értékek növekvő sorrendben szerepelnek!
- 9. Formázza meg a táblázatot! Az első négy oszlop legyen feleakkora szélességű, mint a többi, az első sor karakterei pedig legyenek 36 pontosak! A többi beállítást a minta alapján végezze el! (A minta tartalmazza a sorok és oszlopok azonosítóit.)

15 pont

### Minta:

	Α	В	С	D	Е	F	G	
1			В	as	s-ját	ték		4
2		sok szá	ıma:					(
3	5							}
4	Ki dob?	Piros	Kék	Számérték	Bás-érték	Füllenteni kell	Füllentett érték	4
5	1	1	4	41	41			
6	2	3	5	53	53		42	•
7	3	1	4	41	41	igen	54	
8	4	3	3	33	3bás		42	•
9	5	4	2	42	42	igen	4bás	
10	1	2	4	42	42	igen	43	
11	2	6	2	62	62		43	
12	3	4	6	64	64		63	
13	4	2	1	21	21	;	65	
14	5	6	6	66	6bás	igen	04	
15	1	4	1	41	41	igen	21	
16	2	3	4	43	43	:	42	
17	3	3	1	31	31	igen	51	
18	4 5	1	6 5	61 54	61 54	igen	32 62	
19 20	1	4 1	5 5	54 51	54 51	igen	61	
21	2	2	2	22	2bás	igen	52	
22	3	3	5	53	53	igen	3bás	(

### 3. Feltalálók

Magyar találmányok, technikai alkotások neveinek gyűjteménye és feltalálók adatai állnak rendelkezésre a talalmany. txt, kutato. txt és a kapcsol. txt állományban. A találmányok és a feltalálók között N:M (több a többhöz) kapcsolat van, ezt kapcsoló tábla használatával oldjuk fel.

- 1. Készítsen új adatbázist feltalalok néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba *talalmany, kutato* és *kapcsol* néven! A txt típusú adatállományok tabulátorokkal tagoltak, és az első soruk tartalmazza a mezőneveket.
- 2. Beolvasás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat! A táblákba ne vegyen fel új mezőt!

### Tábla

talalmany (tkod, talnev)

tkod A találmány azonosítója (szám), ez a kulcs

talnev A találmány neve (szöveg)

kutato (fkod, nev, szul, meghal)

fkod A kutató vagy feltaláló azonosítója (szám), ez a kulcs nev A kutató neve, vezeték- és utónév sorrendben (szöveg)

szul A kutató születési éve (szám)

meghal Halálozási éve – ma is élők esetén üres (szám)

**kapcsol** (tkod, fkod)

tkod A találmány azonosítója (szám) fkod A kutató azonosítója (szám)

Csak akkor szerepel egy találmány azonosítója a *kapcsol* táblában, ha a feltaláló neve ismert.

Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

- 3. Listázza ki ábécérendben lekérdezés segítségével azoknak a találmányoknak a nevét, amelyek nevében szerepel a "*motor*" szó! (*3motor*)
- 4. Lekérdezéssel írassa ki Forgó László találmányainak nevét! (*4forgo*)
- 5. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy ki volt a golyóstoll feltalálója és hány évig élt! (*5golyostoll*)
- 6. Sorolja fel lekérdezés alkalmazásával azoknak a találmányoknak a nevét, amelyeknek a feltalálója nincs megadva az adatbázisban! (*6nevtelen*)
- 7. Milyen találmányaik voltak azoknak a kutatóknak, akik a XIX. század első felében (1801 és 1850 között, a határokat is beleszámolva) is éltek? A kutatók és a találmányok nevét adja meg lekérdezés használatával! (*Tfelszazad*)
- 8. Sorolja fel lekérdezés alkalmazásával azoknak a kutatóknak a nevét és a találmányaik számát, akik legalább 3 kutatási eredménnyel szerepelnek az adatbázisban! (*8kutszam*)
- 9. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy a "*transzformátor*" feltalálóinak a "*transzformátor*"-on kívül milyen más találmányaik vannak az adatbázisban! Minden találmány neve egyszer szerepeljen a listában! (*9transzformator*)

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:																
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Lekérdezéssel listázza ki azokat a feltalálókat és találmányaik nevét, akiknek a vezetékneve szerepel a találmány nevében! (10nevado)

Segítségül néhány SQL szövegkezelő függvény:

Left(szöveg, hossz) a hossz argumentumban megadott számú karaktert adja balról Right(szöveg, hossz) a hossz argumentumban megadott számú karaktert adja jobbról

a szöveg karaktereinek számát adja Len(szöveg)

szöveg1-ben a szöveg2 hányadik karakternél kezdődik InStr(szöveg1,szöveg2)

a szöveg-ből kezdet pozíciótól hossz darab karaktert ad ered-Mid(szöveg, kezdet, hossz)

ményül

30 pont

gyakorlati vizsga 0721 9 / 12 2007. november 6.

### 4. Foci

Perec város sportéletében fontos szerepet játszanak a fiatalok nagypályás labdarúgó mérkőzései. Tavasszal minden csapat minden csapattal pontosan egy mérkőzést játszott. A folyamatosan vezetett eredménylista azonban eltűnt, így csak a mérkőzések jegyzőkönyvei álltak rendelkezésre. A jegyzőkönyveket ismételten feldolgozták, ehhez első lépésként a meccs. txt állományba bejegyeztek néhány adatot. Önnek ezzel az állománnyal kell dolgoznia.

A meccs. txt állomány első sorában az állományban tárolt mérkőzések száma található. Alatta minden sorban egy-egy mérkőzés adatai olvashatók. Egy mérkőzést 7 adat ír le. Az első megadja, hogy a mérkőzést melyik fordulóban játszották le. A második a hazai, a harmadik a vendégcsapat góljainak száma a mérkőzés végén, a negyedik és ötödik a félidőben elért gólokat jelöli. A hatodik szöveg a hazai csapat neve, a hetedik a vendégcsapat neve. Az egyes adatokat egyetlen szóköz választja el egymástól. A sor végén nincs szóköz. A csapatok és a fordulók száma nem haladja meg a 20, a mérkőzések száma pedig a 400 értéket. Egy csapat sem rúgott meccsenként 9 gólnál többet. A csapatok neve legfeljebb 20 karakter hosszú, a névben nincs szóköz.

### Például:

```
112
14 1 2 0 2 Agarak Ovatosak
5 4 0 1 0 Erosek Agarak
4 0 2 0 2 Ijedtek Hevesek
8 1 1 0 0 Ijedtek Nyulak
8 3 2 3 1 Lelkesek Bogarak
13 0 1 0 1 Fineszesek Csikosak
2 1 0 0 0 Pechesek Csikosak
1 4 0 2 0 Csikosak Kedvesek
9 2 0 0 0 Nyulak Lelkesek
6 0 2 0 0 Ovatosak Nyulak
```

Az 2. sor mutatja, hogy a 14. fordulóban az otthon játszó Agarakat az Óvatosak 2-1-re megverték úgy, hogy a félidőben már vezettek 2-0-ra.

Készítsen programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *foci* néven! (A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:). Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár!

1. Olvassa be a meccs. txt állományban talált adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvasni, az első 10 mérkőzés adatait jegyezze be a programba és dolgozzon azzal!

nformatika — emelt szint Azon je	osító el:															
-------------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Kérje be a felhasználótól egy forduló számát, majd írja a képernyőre a bekért forduló mérkőzéseinek adatait a következő formában: Edes-Savanyu: 2-0 (1-0)! Soronként egy mérkőzést tüntessen fel! A különböző sorokban a csapatnevek ugyanazon a pozíción kezdődjenek!

### Például:

```
Edes-Savanyu: 2-0 (1-0)

Ijedtek-Hevesek: 0-2 (0-2)
...
```

- 3. Határozza meg, hogy a bajnokság során mely csapatoknak sikerült megfordítaniuk az állást a második félidőben! Ez azt jelenti, hogy a csapat az első félidőben vesztésre állt ugyan, de sikerült a mérkőzést megnyernie. A képernyőn soronként tüntesse fel a forduló sorszámát és a győztes csapat nevét!
- 4. Kérje be a felhasználótól egy csapat nevét, és tárolja el! A következő két feladat megoldásához ezt a csapatnevet használja! Ha nem tudta beolvasni, használja a Lelkesek csapatnevet!
- 5. Határozza meg, majd írja ki, hogy az adott csapat összesen hány gólt lőtt és hány gólt kapott! Például: 1őtt: 23 kapott: 12
- 6. Határozza meg, hogy az adott csapat otthon melyik fordulóban kapott ki először és melyik csapattól! Ha egyszer sem kapott ki (ilyen csapat például a Bogarak), akkor "A csapat otthon veretlen maradt." szöveget írja a képernyőre!
- 7. Készítsen statisztikát, amely megadja, hogy az egyes végeredmények hány alkalommal fordultak elő! Tekintse egyezőnek a fordított eredményeket (például 4-2 és 2-4)! A nagyobb számot mindig előre írja! Az elkészült listát a stat.txt állományban helyezze el!

### Például:

```
2-1: 18 darab
4-0: 2 darab
2-0: 19 darab
```

45 pont

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:						

	Maximális pontszám	Elért pontszám	Javító tanár aláírása
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés  1. Logika	30		
Táblázatkezelés  2. Bás-játék	15		
Adatbázis-kezelés 3. Feltalálók	30		
Algoritmizálás, adatmodellezés <b>4. Foci</b>	45		
ÖSSZESEN	120		

Dátum: .	
----------	--

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

	jegyző	
Dátum:		