

Gábor Dénes Számítástechnikai Emlékverseny 2005/2006
Programozói kategória, III. korcsoport
Első forduló

P	3			
----------	----------	--	--	--

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldását beküldheted:

- e-mailhez csatolva (csomagolva – lehetőleg ZIP tömörítő programot használj!) a gdversenyp31@gdszeged.hu e-mail címre, a levél témája a versenykódod legyen!
- **mágneselemez**en vagy **CD-n** az azonosító kódnak megfelelő könyvtárban.

A mágneselemezre és CD-n tüntesd fel a saját neved, a versenykódod, az iskolád nevét és címét! Csak az azonosító kóddal ellátott anyagokat javítjuk!

Kérjük, hogy a verseny kísérőlapját küldd vissza a versenybizottság részére a pontos adatbázis elkészítése érdekében!

Beküldési határidő: 2005. december 16.

A feladat megoldásával maximálisan 100 pontot érhetsz el.

Jó munkát!

KÍSÉRŐLAP

(Nyomtatott nagybetűvel töltsd ki!)

P	3			
----------	----------	--	--	--

Versenyző neve: osztálya:

Iskola neve:

Székhelye:

Szaktanára(i):

BIZOTTSÁG

1. feladat: pont

Összesen: pont

Javította:

1. feladat (100 pont)

Az elkészítendő programnak az adatok.txt szövegfájlban levő adatokat kell feldolgoznia. A program ne kérje be a szövegfájl helyét, hanem azzal a fájlal dolgozzon, ami a program könyvtárában található.

A szövegfájlban levő sorok szerkezete a következő:

- Egy soron belül a mezőket egyetlen szóköz választja el egymástól.
- Az első mező értéke 1, 2 vagy 3 lehet.

Első mező értéke	Jelentése
1	A vevő megrendelte
2	A vevő megkapta raktárunkból
3	A vevő visszamondta

- A második mező a rendelés azonosítója, egész típusú.
- A harmadik mező a vevő azonosítója, egész típusú.
- A negyedik mező a termék azonosítója, egész típusú.
- Az ötödik mező a mennyiség, egész típusú.
- A hatodik mező a termék egységára, egész típusú.

Példa:

```
1 2534 1256 3456 6 1000
2 2534 1256 3456 4 1000
3 2534 1256 3456 2 1000
```

Jelentése:

Az **1256** azonosítójú vevő **2534** azonosítójú rendelésében rendelt **6** db **3456** azonosítójú terméket. Ebből 4-et megkapott raktárról, a maradék kettőt pedig lemondta. 4000 Forintot fizetett.

Feltehetjük, hogy a fájlban legfeljebb 15 különböző rendelés, 15 különböző vevő és 15 különböző termék található. A sorok összevissza jöhetnek egymás után, tehát nem biztos, hogy az azonos rendelés azonosítójú sorok egymás után következnek. A vevő a raktárról kiadott termékeket egyből ki is fizeti. A vevő a termékeket lehet, hogy több részletben kapja meg. Egy rendeléshez nem tartozhat több vevő. Egy vevőnek lehet több rendelése. Egy rendelés több különböző terméket is tartalmazhat.

A fájl feldolgozása előtt a program kérdezze meg, hogy a statisztika eredményét a képernyőn (**9 pont**), nyomtatásban (**9 pont**), HTML formátumban (**9 pont**), vagy szövegfájlba mentve (**9 pont**) jelenítse-e meg. A statisztika eredménye egyetlen HTML dokumentumba, szövegfájlba stb. kerüljön.

A statisztika tartalma:

1. Melyek azok a rendelés azonosítók növekvő sorrendben, melyekhez már nem kell terméket raktárról kiadni. (**8 pont**)
2. Mennyi az összes bevételünk. (**8 pont**)
3. Mennyit veszítettünk a lemondások miatt. (**8 pont**)
4. Sorolja fel a vevőazonosítókat és az általuk befizetett összes pénzüsszeget pénzüsszeg szerint csökkenő sorrendben. (**8 pont**)
5. Melyik vevő költött a legtöbbet. (**8 pont**)
6. Hány db terméket kell még kiadnunk raktárról. (amit lemondtak azt nem kell kiadni) (**8 pont**)
7. Melyek azok a vevők csökkenő sorrendben, amelyek még sohasem mondtak le terméket. (**8 pont**)
8. Sorolja fel a termék azonosítókat és a termékek eladásából befolyt összegeket összeg szerinti csökkenő sorrendben. (**8 pont**)