

Programozási tételek - gyakorló

A megoldásnak bármilyen helyes bemenet esetén működnie kell! (A bemenetet nem szükséges tesztelni, hogy megfelel-e az előfeltételnek.)

Egy osztály tanárai a félévi jegyeket nézegetik. A bemenet első sorában a tanulók száma ($1 \leq n \leq 50$) van, majd minden további sor egy-egy diák adatait tartalmazza. Először a neve szerepel, majd sorban a félévi magyar, matek és történelem osztályzatai következnek (mindegyik 1 és 5 közötti egész szám).

1. Olvasd be és tárold el minden diák adatát listákban!
2. Számold ki történelemből az osztályátlagot! Az eredményt 3 tizedesre kerekítve jelenítsd meg!
3. Add meg hány diák bukott matekból!
4. Határozd meg, hogy melyik diáknak a legnagyobb az átlaga! Add meg a nevét! (Több megoldás esetén az elsőt add meg!)
5. Van-e olyan diák, aki jobb matekból, mint magyarból? Ha igen, akkor add meg sorban az első ilyen tanuló nevét! Ha nincs, akkor írd ki azt, hogy „Nincs”.
6. Kik azok a diákok, akiknek a neve „a” betűre végződik? Add meg hány ilyen diák van, majd szóközzel elválasztva írd ki a neveiket!
7. Van-e olyan diák, aki mindhárom tantárgyból ugyanazt a félévi jegyet kapta? Annyit kell kiírni, hogy „Van” vagy „Nincs”.
8. A magyarból jelest kapott tanulók közül ki kapta a legrosszabb matek jegyet? Ha nincs ilyen diák, akkor -1 kerüljön a kimenetre, különben az utolsó ilyen diák neve!
9. A diákok hány százaléka bukott valamelyik tárgyból? A megoldást 2 tizedesre kerekítve add meg!
10. Kik azok a diákok, akik bármelyik szomszédjukkal szívesen cserélnének matek jegyet? Add meg a megfelelő diákok sorszámaikat!

Minta

```
2. feladat: 3.048
3. feladat: 2
4. feladat: Peter
5. feladat: Erzsi
6. feladat: 5 Nora Bela Reka Geza Anna
7. feladat: Van
8. feladat: Oliver
9. feladat: 38.1%
10. feladat: 4 6 8 11 14 17
```