

Tanulócsoport

Ebben a feladatban pontrendszer alapján szeretnénk értékelni egy tanulócsoport eredményét!

Írj programot, amely

1. meghatározza a tanulók pontszámait a jegyeik alapján: az ötösök +3 pontot, a négyesek +2 pontot, a kettesek -1 pontot, az elégtelenek -2 pontot érnek,
2. kiszámítja a tanulók pontszámainak átlagát,
3. meghatározza az átlag felett teljesítő tanulókat és pontszámaikat,
4. megadja a legjobb pontszámot elérő tanuló nevét, holtverseny esetén neveiket!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tanulók száma ($1 \leq N \leq 100$) található, a következő $2 \cdot N$ sor a tanulók eredményeit írja le. Minden tanulóra egy sorban a tanuló neve található (legfeljebb 255 karakter hosszú), a rákövetkező sorban pedig 5 szám a szerzett érdemjegyeinek a darabszámát írja le, rendre az ötösök, négyesek, hármasok, kettesek és az elégtelenek számát. Egy érdemjegyből minden tanuló legfeljebb 255 darabot szerzett.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írt ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat:** N számot kell kiírni szóközzel elválasztva. A tanulók pontszámait a bemenettel megegyező sorrendben.
- 2. részfeladat:** A tanulók pontszámainak átlagát kell kiírni legalább 10^{-5} pontossággal.
- 3. részfeladat:** Az átlag feletti pontszámot elért tanulókat kell kiírni. Minden tanulót két sorral az elsőbe a nevét majd a következő sorba a pontszámát kell kiírni a bemenetnek megfelelő sorrendben.
- 4. részfeladat:** A legmagasabb pontszámmal rendelkező tanulók neveit kell kiírni külön sorokba.

Példa

Bemenet

```
11
Kis Ramóna
43 34 14 19 6
Nagy Kálmán
23 19 20 18 22
Horváth Tamás
17 29 29 14 30
Szabó János
101 21 3 0 0
Magyar Béla
12 34 27 33 35
Németh Jenő
25 31 22 14 11
Takács Márton
86 19 5 2 1
Kovács Kázmér
43 33 18 8 7
Nagy Kitti
51 32 15 4 1
Török Beáta
95 30 6 0 0
Kiss Ferenc
80 24 6 2 0
```

Kimenet

```
#
166 45 35 345 1 101 292 173
211 345 286
#
181.818181818
#
Szabó János
345
Takács Márton
292
Nagy Kitti
211
Török Beáta
345
Kiss Ferenc
286
#
Szabó János
Török Beáta
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB