

Sütemény – gyakorlás

Egy iskolában az osztályoknak sütemény sütő versenyt szerveznek. minden osztály készít egy süteményt, amelyet zsűri értékel 0 és 5 között pontszámmal. Rendelkezésre állnak adatok a legutóbbi sütiverseny eredményéről a következő formátumban.



- name: Az osztály neve.
- popularity: Az osztály által készített süteményt hányan kóstolták meg az iskolából?
- points: A zsűritől kapott pontszámok átlaga.

- A. Melyik osztály a sütiverseny győztese? (Vagyis ki kapta a legtöbb pontot?)
- B. Add meg, hogy a 9. évfolyamos osztályok süteményeit átlagosan hányan kóstolták meg! (Feltehető, hogy van legalább egy 9. évfolyamos osztály, de nem biztos, hogy pontosan 3 van. Például 13. évfolyamos osztályból 4 darab is van.)
- C. Van-e olyan osztály, akinek a zsűritől kapott pontszáma 1 alatti, pedig 40-nél is többen kóstolták meg a süteményüket? Ha igen, add meg az osztály nevét, különben jelezd, hogy nincs ilyen!
- D. A zsűritől legalább 3,5 pontot kapott osztályok közül melyiknek a süteményét kóstolták meg a legkevesebben? (Jelezd azt is, ha nincs olyan osztály, aki megfelelne a megadott feltételnek.)
-
- E. Rendezd az adatokat népszerűség, azon belül pontszám szerint csökkenő sorrendbe! Csak az első 5 adatot jelenítsd meg!
- F. Határozd meg minden osztály esetén, hogy a zsűri pontszáma mennyivel tér el az átlagos pontszámtól! Csak az osztály nevét és az eltérést add meg egy új, anonim objektumként! Kerekíts két tizedesjegyre!

Minta:

```
A: 11.c  
B: 39,333333333333  
C: 12.a  
D: 13.b  
E:  
11.b; 48; 4,11  
12.a; 46; 0,89  
11.a; 45; 4,8  
10.b; 45; 4,68  
10.a; 45; 2,73  
F:  
{ Name = 11.a, Difference = 1,79 }  
{ Name = 13.b, Difference = 0,69 }  
{ Name = 9.b, Difference = 1,19 }  
{ Name = 12.b, Difference = 0,89 }  
{ Name = 11.c, Difference = 1,82 }  
{ Name = 9.c, Difference = 0,67 }  
{ Name = 10.b, Difference = 1,67 }  
{ Name = 13.c, Difference = 0,34 }  
{ Name = 11.b, Difference = 1,1 }  
{ Name = 9.a, Difference = 0,04 }  
{ Name = 12.a, Difference = 2,12 }  
{ Name = 13.k, Difference = 1,58 }  
{ Name = 12.c, Difference = 1,59 }  
{ Name = 10.c, Difference = 2,33 }  
{ Name = 13.a, Difference = 0,91 }  
{ Name = 10.a, Difference = 0,28 }  
XY: { First = 11.a, Last = 10.b }
```

Bónusz: Adj meg két olyan osztályt, akiknek a süteményét ugyanannyian kóstolták meg! Nem biztos, hogy van ilyen, jelezd azt is, ha nincs! Pl.: 11.a és 10.b osztályok.