

## Fericit la muncă

Pentru a optimiza eficiența companiei, având poze cu mai mulți oameni cu diferite profesii, a fost dezvoltat un algoritm de detecție a emoțiilor și pe baza emoțiilor detectate doriți să vedeți care profesie are cei mai fericiți angajați.

## Cerință

Fiecărei emoții posibile i s-a atribuit un scor de fericire și pe baza emoțiilor detectate la participanții din sondaj doriți să afișați meseriile apărute, în ordine descrescătoare a fericirii medii.

## Date de intrare

Pe prima linie se află un număr întreg strict pozitiv  $n$ , reprezentând numărul de emoții diferite detectate. Pe următoarele  $n$  linii se află numele emoției urmat de scorul asociat ei, ca valoare numerică întreagă. Următoarele linii, până la sfârșitul stream-ului de intrare, au forma:

`<nume_om>: <emoție_detectată> <nume_job>`

## Date de ieșire

Se vor afișa, pe linii separate, toate profesiile introduse, ordonate în ordine descrescătoare a fericirii medii, împreună cu valoarea acesteia, cu două zecimale. Cele două elemente sunt separate prin spațiu.

**ATENȚIE la respectarea cerinței problemei: afișarea rezultatelor trebuie făcută EXACT în modul în care a fost indicat! Cu alte cuvinte, pe stream-ul standard de ieșire nu se va afișa nimic în plus față de cerința problemei; ca urmare a evaluării automate, orice caracter suplimentar afișat, sau o afișare diferită de cea indicată, duc la un rezultat eronat și prin urmare la obținerea calificativului „Respins”.**

## Restricții și precizări

1. Emoțiile, numele oamenilor și numele profesiilor sunt formate dintr-un singur cuvânt.
2.  $0 \leq \text{scor fericire per emoție} \leq 10$
3.  $1 \leq n \text{ (nr emotii)} \leq 10$
4. Numărul de oameni din sondaj aparține intervalului  $[0; 100]$ .
5. Se garantează că nu vor exista medii identice.
6. Afișarea mediei se face cu 2 zecimale.
7. **Atenție:** În funcție de limbajul de programare ales, fișierul ce conține codul trebuie să aibă una din extensiile .c, .cpp, .java, sau .m. Editorul web nu va adăuga automat aceste extensii și lipsa lor duce la imposibilitatea de compilare a programului!
8. **Atenție:** Pentru cei care lucrează în Matlab, este recomandat ca fișierul sursă să fie numit de candidat sub forma: `<nume>.m` unde *nume* este numele de familie al candidatului.
9. **Atenție:** Pot exista spații sau alte caractere albe la începutul sau finalul oricărei linii de intrare. Citirea datelor trebuie să se realizeze având în vedere acest fapt.

### Exemple

Intrare	Ieșire	Explicație
6 happy 10 satisfied 8 neutral 5 frustrated 4 furious 0 dissatisfied 4 Mihai: happy programmer Gigel: neutral sales_person Vasile: angry cashier Andreea: satisfied programmer Gigi: neutral cashier	programmer 9.00 sales_person 5.00 cashier 2.50	<p>Programatori sunt Mihai si Andreea. Ei sunt "happy" + "satisfied" adica au un scor de <math>10+8=18</math> și deci media job-ului "programmer" este de 9.00.</p> <p>Asemănător se calculează și pentru celelalte 2 job-uri ce au apărut în sondaj.</p> <p>Rezultatul este afișat în ordine descrescătoare a mediei, media fiind cu 2 zecimale.</p>

**Timp de lucru: 150 de minute**