Ștafeta. Se dorește implementarea unui sistem care ține evidența timpilor obținuți de 2 persoane în timpul unei ștafete. Ștafeta este caracterizată de 2 persoane, persoana care începe, persoana care termină și timpul total. Se citesc de la tastatură următoarele date:

- un număr întreg reprezentând numărul de perechi ce urmează a fi citite;
- un șir de maxim 10 caractere, reprezentând numele persoanei care începe ștafeta;
- un şir de maxim 10 caractere, reprezentând numele persoanei care finalizează ştafeta;
- un număr real pentru fiecare pereche de participanți cu timpul efectuat;
- un întreg reprezentând o comandă cu valori între 1 şi 5.

În funcție de valoarea comenzii se vor executa diferite funcționalități, astfel:

1. **Afișare valori.** Se vor afișa pe ecran numele persoanelor și timpul efectuat, în ordinea citirii de la tastatură, câte o valoare pe un rând separat, sub forma:

<persoana1> <persoana2> <timp>

Fiecare rând va fi urmat de caracterul newline (tasta Enter).

- 2. Afișare timpul minim. Se va afișa numele perechii și timpul care a realizat cel mai scurt timp pentru ștafetă.
- 3. **Afișare echipe peste un anumit prag**. Se va calcula media tuturor timpilor obținuți. Se vor afișa pe ecran, în ordinea citirii de la tastatură, toate perechile care au obținut timpi mai mari decât acest prag.
- 4. **Ștafeta progresivă**. Timpii vor rămâne la fel pentru fiecare pereche pentru fiecare tură. Se afișează cea mai rapidă pereche, iar la fiecare tură se va afișa următoarea cea mai rapidă pereche până când se va afișa, într-un final și cea mai lentă pereche.
- 5. **(Bonus) Ștafeta cu premii**. Pentru a-i recompensa pe cei mai buni participanți la ștafetă, se vor acorda premii celor mai rapide 3 perechi. Echipa de pe primul loc va primi 10000, cea de pe al doilea loc va primi 5000, iar cea de pe al treilea loc va primi 2000. Considerând că fiecare membru al perechii contribuie în mod egal, se va împărți suma în mod egal în interiorul echipei. Pentru echipele aflate pe podium, să se afișeze suma pe care o va primi fiecare membru pe un rând separat, sub forma:

<persoana1> <suma> <persoana2> <suma>

Fiecare rând va fi urmat de caracterul newline (tasta Enter).

Exemplu

Test #1

Input	Output
5 Matthew Andrew 0.74 Brian Aaron 0.37 Kate Paul 0.82 Lionel Helen 0.45 David James 0.99 1	Matthew Andrew 0.74 Brian Aaron 0.37 Kate Paul 0.82 Lionel Helen 0.45 David James 0.99

Explicație: S-au citit 5 perechi și comanda 1. Aceasta corespunde afișării tuturor turelor, conform modelului menționat în enunț.

Test #2

Input	Output
5 Matthew Andrew	Brian Aaron 0.37
0.74 Brian Aaron 0.37	
Kate Paul 0.82	
Lionel Helen 0.45	
David James 0.99	
2	
Explicație: S-au citit 5 perechi și comanda 2. Aceasta corespunde afișării perechii care are timpul minim.	

Test #3

Input O	Output
Matthew K	Matthew Andrew 0.74 Kate Paul 0.82 David James 0.99

Explicație: S-au citit 5 perechi și comanda 3. Aceasta corespunde perechilor care au trecut de media timpilor. Media este 0.67, deci s-au afișat perechile care au trecut de această valoare.

Test #4

Input	Output
5 Matthew Andrew 0.74 Brian	Brian Aaron 0.37 Lionel Helen 0.45 Matthew Andrew 0.74 Kate Paul 0.82 David James 0.99

Aaron	
0.37	
Kate	
Paul	
0.82	
Lionel	
Helen	
0.45	
David	
James	
0.99	
4	

Explicație: S-au citit 5 perechi și comanda 4. Aceasta va afișa mai întâi cea mai rapidă pereche, apoi pe rând celelalte perechi, în ordinea crescătoare a timpilor.

Test #5

Input	Output
5 Matthew Andrew 0.74 Brian Aaron 0.37 Kate Paul 0.82 Lionel Helen 0.45 David James 0.99	Brian 5000 Aaron 5000 Lionel 2500 Helen 2500 Matthew 1000 Andrew 1000
5	

Explicație: S-au citit 5 perechi și comanda 5. Aceasta va acorda fiecărui membru (dintre echipele de pe podium) partea sa din premiu (jumătate), în funcție de locul obținut.