Să se scrie o aplicație pentru gestionarea elevilor unei școli. Se citesc de la tastatură datele:

- Un număr întreg reprezentând numărul de elevi;
- Pentru fiecare elev se citesc:
 - Numele elevului ca şir de maxim 20 de caractere;
 - o Un cod de identificare al elevului format din litere și cifre, de maxim 20 de caractere;
 - o Notele din catalog pentru 9 materii, sub formă de întregi;
- Un întreg între [1,4] reprezentând o comandă. În funcție de valoarea comenzii, se vor executa diferite funcționalități:
- 1. Se vor afișa pe ecran elevii cu fiecare din câmpurile sale pe câte un rând diferit (rândurile separate prin caracterul *newline*);
 - a. Numele elevului;
 - b. Codul de identificare al elevului;
 - c. Şirul de note, separate de un spațiu liber. Pentru a ușura afișarea, ultima notă va fi urmată de un spațiu liber și de caracterul *newline*.
- 2. Se va afișa pe ecran numele elevului care are media aritmetică a notelor cea mai mare, urmat de un caracter *newline*.
- 3. Se vor afișa numele elevilor care au media mai mică de nota 6, urmate de caracterul *newline*, în ordinea citirii de la tastatură.
- 4. Se citește suplimentar un cod de identificare de la tastatură. Se va afișa pe ecran valoarea mediană a notelor elevului al carui cod de identificare este citit, urmat de caracterul *newline*.

Valoarea mediană – valoarea din mijloc dintr-un grup de valori sortate. Se sortează valorile în ordine crescătoare (sau descrescătoare) și se selectează valoarea aflată la egală depărtare de capete. Ex: Pentru șirul 5 5 6 7 7 8 8 8 10, valoarea mediană este 7.

Exemplu:

Test #1

Input	Output	
3	AnnaSmith	
AnnaSmith	AS128	
AS128	1079895869	
1079895869	BenBrown	
BenBrown	BB192	
BB192	755476595	
755476595	DanWood	
DanWood	DW729	
DW729	5 6 9 10 5 10 9 6 5	
56910510965		
1		
Explicație: comanda 1 corespunde afișării tuturor datelor pe ecran, în ordinea citirii.		

Test #2

Input	Output	
3	AnnaSmith	
AnnaSmith		
AS128		
1079895869		
BenBrown		
BB192		
755476595		
DanWood		
DW729		
5 6 9 10 5 10 9 6 5		
2		

Explicație: comanda 2 corespunde afișării numelui elevului cu media aritmetică cea mai mare.

Cele 3 persoane au media notelor 7.88, 5.88, respectiv 7.22. Prin urmare, AnnaSmith are media cea mai mare.

Test #3

Input	Output
3	BenBrown
AnnaSmith	DanWood
AS128	
1079895869	
BenBrown	
BB192	
755476595	
DanWood	
DW729	
568452365	
3	

Explicație: comanda 3 corespunde afișării elevilor cu media aritmetică mai mică de nota 6. Mediile elevilor sunt 7.88, 5.88, respectiv, 4.89 deci se vor afișa pe ecran numele celor 2 elevi cu media mai mică de 6.

Test #4

Input	Output
3	6
AnnaSmith	
AS128	
1079895869	
BenBrown	
BB192	
755476595	
DanWood	
DW729	
56910510965	
4	
DW729	

Explicație: comanda 4 corespunde afișării valorii mediane a notelor elevului al cărui cod de identificare este citit de la tastatură. În cazul de față, pentru DW729, introdus de la tastatură, notele lui DanWood sunt aranjate în ordine crescătoare: 5 5 5 6 6 9 9 10 10. Valoarea mediană este 6.