

Kolekcija filmova

Katarina voli gledati filmove i ima kolekciju od N filmova koje je odgledala i ocjenila. Svakom filmu je dodjelila ocjenu broj X od 0 do 10. Katarina je vrlo precizna i ocjenjuje filmove i na do 3 decimale (npr. 8.125).

Vaš zadatak je napisati program koji će odgovoriti na M upita sa brojevima A i B . Na svaki upit je potrebno odgovoriti sa jednim brojem - brojem filmova u kolekciji za koje vrijedi $A < X < B$.

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži jedan broj, N , broj filmova u Katarininjoj kolekciji. Narednom redu se nalazi N brojeva X - ocjena filmova. Idući red ulaza sadrži broj M , broj upita. Narednih M redova sadrže po 2 broja - A i B .

Ograničenja

$$\begin{matrix} 1 & \leq & N, & M & \leq & 10^5 \\ 0 & \leq & A, & X, & B & \leq & 10 \end{matrix}$$

Podzadaci

Podzadatak 1 (6 bodova)

$N = 1$ Sve ocjene će biti cjelobrojne.

Podzadatak 3 (22 boda)

$N = 3, M = 3$ Sve ocjene će biti cjelobrojne.

Podzadatak 3 (33 boda)

$M = 1$ Sve ocjene će biti cjelobrojne.

Podzadatak 4 (39 bodova)

Bez dodatnih ograničenja.

Izlazni podaci

Za svaki upit potrebno je ispisati po jedan broj - broj filmova u Katarininoj kolekciji koji ispunjavaju zadane uslove.

Primjeri**Ulaz 1**

```
3
3 8 5
3
3 10
4 5.5
2 9
```

Izlaz 1

```
2
1
3
```

Objašnjenje 1

Uslov 1. upita ispunjavaju 2. i 3. film. 1. film ne ispunjava uslov da je ocjena koju je Katarina dala (strogo) veća od 3. Samo 3. film ispunjava uslov 2. upita, zato što samo on ima ocjenu između 4 i 5.5. Uslov 3 upita ispunjavaju sva 3 filma, zato što sva 3 imaju ocjenu između 2 i 9.

Ulaz 2

```
4
3.5
2.2
8.5
1.111
3
1.8 4.05
1.2 8.9
1.1 8.5
```

Izlaz 2

2
3
3

Objašnjenje 2

Uslov 1. upita ispunjavaju 1. i 2. film, uslov 2. upita ispunjavaju 1., 2. i 3. film, a uslov 3. upita ispunjavaju 1., 2. i 4. film.

Primjer 3

Ulaz 3

3		
9	1	5
3		
7	10	
0	5	
4	0	

Izlaz 3

1
1
0

Objašnjenje 3

Uslove 1. upita ispunjava samo 1. film, uslov 2. upita ispunjava samo 2. film, a nijedan film ne ispunjava uslov 3. upita.