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 Katarininoj 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

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



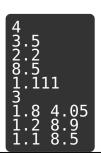
Izlaz 1



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



Izlaz 2



Objašenjenje 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



Izlaz 3



Objašenjenje 3

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

10 bih