

REZULTATI

Autor: Ivo Sluganović

Mirko i Slavko organiziraju Otvoreno timsko studentsko natjecanje u programiranju. Proveli su sate i dane smišljajući i do detalja uređujući zadatke za natjecanje, zbog čega su zanemarili sustav na kojem će se natjecanje izvoditi. Do natjecanja je ostalo još manje od tjedan dana, a naši su junaci upravo shvatili da sustavu nedostaje jedna vrlo bitna komponenta, kritična za postizanje napetosti prije objave službenih rezultata.

Nakon što natjecanje završi, sva se rješenja evaluiraju i računa se ukupan zbroj bodova svakog tima, ali ti podaci ostaju tajni sve do službene objave rezultata. Ipak, kako bi čekanje do objave rezultata natjecateljima bilo zanimljivije, preko sustava će im biti omogućeno da neograničen broj puta upitaju koliki je broj timova koji su ostvarili X ili više bodova te na taj način pokušaju što bolje predvidjeti svoj plasman.

Odlučili ste pomoći Mirku i Slavku tako što ćete implementirati komponentu sustava koja im nedostaje. Napišite program koji će prvo učitati rezultate svih N timova, a zatim Q upita o broju timova koji su na natjecanju ostvarili X ili više bodova.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se dva prirodna broja, N i Q ($1 \leq N, Q \leq 100000$), međusobno odvojena razmakom, broj timova i broj upita koji slijede.

Sljedeći redak sadrži N brojeva R ($0 \leq R \leq 1000$), rezultate timova.

U zadnjem retku ulaza nalazi se Q brojeva, po jedan broj X ($0 \leq X \leq 1000$) za svaki upit.

Izlazni podaci

Za svaki od Q upita ispišite po jedan broj, svaki u svoj red: broj timova koji su ostvarili X ili više bodova na održanom natjecanju.

Test primjeri

ULAZ :

3 2
10 7 5
4 8

IZLAZ :

3
1

ULAZ :

6 3
100 50 50 50 10 100
50
99
101

IZLAZ :

5
2
0

ULAZ :

5 3
10 50 25 14 14
10
14
15

IZLAZ :

5
4
2

Napomena: rezultati timova u ulazu zadani su slučajnim redoslijedom (nisu nužno poredani)

Natjecateljsko Programiranje – 2. domaća zadaća