



C/C++ kadeti

3. zadatak

Pamćenje

60 bodova

Neki od vas poznaju Anteu iz prijašnjih zadataka. Ono što dosad nije spomenuto je da Antea ima izvrsno pamćenje nizova. Ipak, htjevši je testirati, Ivan ju je napao s N nizova. Svaki niz je sadržavao M brojeva, ali samo **nule i jedinice**, te joj rekao da ih zapamti ako joj je život mio. Zatim joj je postavio Q pitanja. Svako pitanje se sastojalo od M brojeva, i njezin zadatak je odgovoriti mu na pitanje, "Pod kojim rednim brojem iz prvih N nizova je i -ti niz?". No, ono što on ne zna je da ona ima mali kompjuter u peti desne tenisice u kojem ima program koji odgovara na Ivanova pitanja. Međutim, taj program ima bug koji ona ne zna popraviti, te moli vas da napišete program umjesto nje. Ne želi vam dati svoj kod jer se previše srami svog buga.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalaze se tri broja, N , Q , M ($1 \leq N$, $Q \leq 100\,000$, $1 \leq M \leq 20$). U sljedećih N linija nalazi se po M brojeva, te će svaki broj biti ili 0 ili 1. Redni broj prvog niza je 1. Zatim, u sljedećih Q linija nalazi se po M brojeva, koji opisuju niz za koji Ivan postavlja pitanje iz zadatka. Ivan će uvijek pitati za niz koji je rekao Antei u prvih N nizova.

Izlazni podaci:

U Q linija nalaziti će se po jedan broj, redni broj i -tog niza u prvih N nizova.

Napomena:

U test primjerima vrijednim **70%** bodova, broj nizova koje će Antea morati zapamtiti i broj pitanja koje će Ivan postaviti će biti manji ili jednak **100**.

U test podacima je napravljen razmak između prvih N nizova i Q nizova kako bi lakše raspoznali podatke. U test podacima kojima ćemo testirati vaša rjesenja **neće** biti razmak.

Test podaci:

Ulaz: 5 3 4 1 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1	Ulaz: 4 2 2 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 0 0	Ulaz: 4 5 2 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1
Izlaz: 2 4 1	Izlaz: 4 1	Izlaz: 1 3 2 3

		4
--	--	---