

2 Dosada

"Ah ta dosada..." - upravo je tako razmišljao Ivan dok je profesor matematike mahao rukama i nešto nerazumno pričao (tako je bar bilo u Ivanovim očima, i ušima). A onda je odlučio da se zabavi.

Naime, na tabli je profesor, radeći zadatke, ispisao mnogo brojeva. Ivana sada zanima koji od različitih brojeva na tabli je K-ti po redu kada se brojevi posmatraju od najmanjeg ka najvećem.

Ulaz i Izlaz

Ulazni podaci se čitaju iz datoteke "dosada.in". U prvom redu se nalaze dva prirodna broja N i M ($1 \leq N \leq 500000$; $1 \leq M \leq 100000$). N predstavlja broj brojeva napisanih na tabli, a M je broj pogađanja K-tog broja. U sljedećem redu se nalazi N cijelih brojeva sa table. Brojevi će biti u intervalu $[-2 \cdot 10^9, 2 \cdot 10^9]$. U sljedećih M redova se nalazi po jedan cijeli broj K ($0 \leq K < N$).

Rezultat treba ispisati u datoteku "dosada.out". Za svaki broj K sa ulaza ispišite K-ti broj sa table, svaki u posebnom redu. Elementi se indeksiraju počevši sa nulom. Ukoliko K-ti različiti broj ne postoji, potrebno je ispisati "nema".

Testni Primjeri

dosada.in

5 2
2 4 2 2 5
0
2

dosada.out

2
5

dosada.in**dosada.out**

5 5

1 2 3 4 4

0

1

2

4

3

1

2

3

nema

4

Ograničenja

Vaš program može raditi najduže 1 sekundu i ne smije koristiti više od 16 MiB memorije.