

# Biblioteka

Mali Benjo ima svoju malu biblioteku. Zbog nepoznatog razloga, sve knjige je poredao u jedan red. Zapisao je redosljed knjiga dok ih je redao i sada mu treba tvoja pomoć da pronalazi knjige po potrebi.

## Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Na ulazu je u prvom redu dat cijeli pozitivan broj  $N$ , broj knjiga u biblioteci. U sljedećih  $N$  linija se nalaze nazivi knjiga u redu (prvi naziv ima indeks 1, drugi indeks 2, itd.) U sljedećoj liniji se nalazi broj  $Q$ , broj upita. Njega prate  $Q$  upita za lokaciju date knjige. Za svaki od  $Q$  upita, program treba ispisati indeks te knjige (prva knjiga ima indeks 1, druga knjiga indeks 2, ..., zadnja knjiga indeks  $N$ ). Ukoliko tražena knjiga ne postoji u biblioteci, treba vratiti indeks -1. Nazivi knjiga su stringovi od 6 karaktera koji sadrže isključivo mala slova engleske abecede.

IZLAZ:

Na izlazu za svaki upit ispisati indeks trazene knjige, ili -1 ukoliko ona ne postoji.

*10<sup>bih</sup>*

## Ograničenja na resurse

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq Q \leq 100\,000$

**Vremensko ograničenje:** 1 sekunda

**Ograničenje memorije:** 64 megabajta

## Evaluacija

Svi testni primjeri nose isti broj bodova i boduju se pojedinačno.

U 30% testnih primjera vrijedi  $N, Q \leq 2500$ .

**Primjer**

<i>Ulaz</i>	<i>Izlaz</i>	<i>Objašnjenje</i>
5 harris harote haring benjam benjoo 8 harris baloni haring benjoo bureki salama benjoo harote	1 -1 3 5 -1 -1 5 2	