# Kígyózó szavak

Ká, a kígyó csak az úgynevezett kígyózó szavakat szereti. A kígyózó szavak az angol kisbetűkből állnak, és szomszédos betűi az ábécében egymás melletti betűk (amelyek nem egyeznek meg). Például a "bcded" kígyózó szó, míg az "aab" illetve az "acb" nem az. Ká felírta a szótárába az összes legfeljebb H betűből álló kígyózó szót (amelyek nem feltétlenül értelmes szavak emberi nyelven), ábécé szerinti sorrendben. Ugyan szeretted volna elkerülni a kígyóval való találkozást, de az erdőn keresztül vezető utad során megállít, és azt kérdezi tőled, hogy melyik a szótárában a K-adik szó. Egy helyes válasz nem is elég neki, csak akkor enged utadra, ha N kérdésre válaszolsz helyesen (különböző sorszámokra).

Készíts programot, amely megválaszolja a kérdéseket, vagyis kiírja a megadott sorszámú kígyózó szavakat!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a szavak maximális hossza ( $1 \le H \le 1000$ ) és a kérdések száma ( $1 \le N \le 1000$ ) van. A következő N sor mindegyikében egy kígyózó szó sorszáma van, amit Ká kérdez tőled ( $1 \le K_i \le 10000000$ ).

### Kimenet

A standard kimenet i-edik sorában az i-edik kérdésre adott válasz legyen!

## Példa

Bemenet	Kimenet
3 4	a
1	aba
3	cba
13	bc
8	Magyarázat: a legfeljebb 3 hosszú kígyózó szavak sorrendben: a, ab, aba, abc, b, ba, bab, bc, bcb, bcd, c, cb, cba,

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

## Pontozás

A pontok 30%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol H≤10.