

## Távoli bolygó DNS-e

Egy távoli bolygón az egyes élőlények genetikai leírása 26-féle jelet tartalmazó sorozat. A jeleket az angol ábécé kisbetűivel jelöljük. A jelsorozatot  $K$  szomszédos tagból álló csoportokra bontjuk, ezeket a csoportokat genetikai kódoknak nevezzük. Két élőlény azonos fajba tartozik, ha a genetikai kódok mindegyike ugyanannyiszor fordul elő a leírásukban.

Készíts programot, amely meghatározza, hogy  $M$  élőlény párból melyek tartozhatnak ugyanabba a fajba!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az élőlény párok száma ( $1 \leq M \leq 10$ ) és a genetikai kód hossza ( $1 \leq K \leq 3$ ) van. A következő  $M$  sorpár mindegyikében két-két élőlény kódja szerepel, ami legfeljebb 100 000 karakter az angol ábécé kisbetűiből. A karakterek száma biztosan osztható  $K$ -val.

### Kimenet

A *standard kimenet*  $M$  sorába egy-egy választ kell kiírni: az IGEN szót, ha az  $i$ . pár ugyanabba a fajba tartozó két élőlény kódja, illetve a NEM szót egyébként!

### Példa

Bemenet	Kimenet
2 1	IGEN
abacad	NEM
dcbaaa	
abccba	
abcabcabc	
Bemenet	Kimenet
2 3	IGEN
<b>ab</b> acad	NEM
<b>cad</b> aba	
<b>abccbaabc</b>	
<b>abcabcabc</b>	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában  $K$  értéke 1.