

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
ab acad	NEM
ca daba	
ab ccba ab c	
ab cab ca bc	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában K értéke 1.