ZNANSTVENIK

Autor: HSIN Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: <x> Memorijsko ograničenje: 32 MB

Mirko se zaposlio kao znanstvenik u institutu za jezike i tamo proučava, ne biste vjerovali – slova! Slavko misli da proučavanje slova nije znanost i zato je ljut na Mirka. I tako jednog dana, kad je Mirko posudio Slavku svoj laptop da mu ga popravi, Slavko je nabasao na Mirkovu datoteku koja mu koristi u proučavanju slova.

Datoteka je zapravo **tablica** od **R** redaka i **S** stupaca, a u svakom polju tablice nalazi se neko slovo. Slavko je primijetio da u tablici ne postoje dva potpuno jednaka stupca, jer su stupci tablice usko povezani s različitim jezicima. Slavko je odlučio napakostiti kvazi-znanstveniku Mirku tako što će mu obrisati prvih (gornjih) nekoliko redaka tablice. Meñutim, Slavko ne želi da ga Mirko otkrije, pa želi da nakon brisanja tih redaka tablice i dalje ne postoje dva potpuno jednaka stupca.

Odredite najveći mogući broj redaka koji Slavko može obrisati s vrha tablice tako da bude zadovoljen gornji uvjet.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se prirodni brojevi R i S ($2 \le R$, $S \le 1000$) iz teksta zadatka, odvojeni razmakom.

U svakom od sljedećih R redaka nalazi se S malih slova engleske abecede. Tih R x S slova predstavlja Mirkovu tablicu (u kojoj nema jednakih stupaca).

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati traženi broj iz zadatka.

Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
2 6	3 4	4 6
dobarz	alfa	mrvica
adatak	beta	mrvica
	zeta	marica
		mateja
IZLAZ:	IZLAZ:	IZLAZ:
0	2	1