

## ZNANSTVENIK

Autor: **HSIN**

Prilagodio/la: **Matija Šantl**

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 jednoga 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 Mirko tako što će mu obrisati prvih (gornjih) nekoliko redaka tablice. Međutim, 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 koje Slavko može obrisati s vrha tablice tako da bude zadovoljen gornji uvjet.

### Ulaz

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

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

### Izlaz

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

### Test primjeri

| Standardni ulaz                             | Standardni izlaz |
|---|------------------|
| 2 6<br>dobarz<br>adatak                     | 0                |
| 3 4<br>alfa<br>beta<br>zeta                 | 2                |
| 4 6<br>mrvica<br>mrvica<br>marica<br>mateja | 1                |