

Zénó szereti a betűrejtvényeket és mániákusan gyűjti az értelmes és értelmetlen szavakat. Egy-egy táblázat soraiban gyűjti az azonos hosszúságú karaktersorozatokat, amelyek valahol valamilyen rejtvényben már felbukkantak, minden cellába egy-egy betűt írva. A táblázatra igaz, hogy az egy-egy oszlopban levő karakterekből álló szavak különbözőek.

Miki, a barátja meg akarja tréfálni Zénót. A táblázat tetejéről a lehető legtöbb sort akarja törölni úgy, hogy Zénó ne vegye észre, azaz a „nincs két azonos oszlop” szabály igaz maradjon. Segíts Mikinek programot írni, amely meghatározza, hány sort töröljön.

A standard bemenet első sora a táblázat sorainak és oszlopainak a számát S, O ($1 \leq S, O \leq 1000$) tartalmazza. A következő S sor O darab kisbetűs, az angol ábécé karaktereiből álló szót tartalmaz, Zénó táblázatának szavait, a leírt sorrendben. A táblázatra igaz, hogy nincs benne két azonos oszlop.

A standard kimenet egyetlen sorába írjuk azt a legnagyobb számot, ahány sort Miki törölhet a táblázat elejéről úgy, hogy bármely két oszlop különböző maradjon.

Példák:

Bemenet 1	Kimenet 1	Bemenet 2	Kimenet 2	Bemenet 3	Kimenet 3
2 6 inputs alapok	0	3 4 alfa beta zeta	2	4 6 monika monika marica katoka	1

Időlimit: 1 mp, memórialimit: 256 MB.

Figyelem! A bemenet mérete nagy, így a főprogram nem futhat egy egész másodpercig.

Pontozás és korlátok: a programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani a fenti korlátoknak megfelelően.

Beküldendő egy tömörített `is16.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.