
Festa salvatge (2)**P68168_ca**

En un hotel d' n plantes i m habitacions per planta s'allotgen m estrelles del rock, les quals ocupen totalment la planta de dalt. Després d'una festa salvatge, aquesta planta ha estat arrasada, per la qual cosa cal moure'ls tots a una altra planta. Ara bé, aquestes estrelles són uns capritxosos, i cadascun exigeix anar a una habitació que sigui almenys tan bona com l'habitació a la qual estava.

Suposeu que codifiquem amb una lletra minúscula, com més petita millor, el luxe de cada habitació. A quantes plantes de l'hotel és possible traslladar aquests amants de la gresca?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n i m , seguits d' n files amb m lletres minúscules cadascuna. La primera fila es correspon a la planta de dalt de l'hotel. Podeu suposar $2 \leq n \leq 10$ i $1 \leq m \leq 10^6$.

Sortida

Per a cada cas, cal escriure el nombre de plantes on es pot fer el trasllat.

Pista

La solució esperada té cost proporcional a $n \times m$. Solucions més lentes poden ser-ho massa.

Exemple d'entrada 1

```
5 6
abcdef
zyxwvu
fedcba
aaeecc
bbbbba
```

```
3 7
vzwzyzx
zzzzaaa
ggggggg
```

Exemple de sortida 1

```
3
1
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:34:31.858Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>