

---

## Festa salvatge (2)

P68168\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2018, Final (2018-05-26)

---

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

```
5 6
abcdef
zyxwvu
fedcba
aaeccc
bbbbba

3 7
vzwzyzx
zzzzaaa
ggggggg
```

### Exemple de sortida

```
3
1
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 21:53:37

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>