
Festa salvatge**P30355_ca**Olimpíada Informàtica Catalana 2018, primer concurs classificatori (2018-05-04)

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 arrassada, 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 amb les mateixes prestacions que l'habitació a la qual estava.

Suposeu que codifiquem amb una lletra minúscula les prestacions que té 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 $2 \leq n \leq 1000$ i $1 \leq m \leq 1000$.

Sortida

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

Exemple d'entrada

```
5 6
abcdef
zyxwvu
fedcba
aaeecc
badcfe
```

```
3 7
vzwzyzx
zzzvwxxy
ggggggg
```

Exemple de sortida

```
2
1
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2018-05-04 16:02:47

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>