

Control C303C

P92183_ca

Considereu una matriu $n \times m$ de caràcters, on les files de dalt i de baix, així com les columnes de l'esquerra i de la dreta tenen murs marcats amb asteriscos. Començant a la primera posició lliure de dalt a l'esquerra, moveu-vos per la matriu sense repetir posicions, segons aquesta regla: a cada pas, si podeu, moveu-vos a la dreta; si no podeu, moveu-vos cap avall; si no podeu, moveu-vos a l'esquerra; si no podeu, moveu-vos cap amunt; altrament, pareu. Per marcar les posicions per on passeu, useu lletres minúscules de forma creixent començant amb la 'a'. Quan s'acabin les minúscules, useu majúscules.

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals $n \geq 3$ i $m \geq 3$. Mai no us caldrà usar més de 52 lletres.

Sortida

Escriviu la matriu resultat d'haver fet la simulació explicada anteriorment.

Exemple d'entrada 1

9 9

Exemple de sortida 1

```
*****
*abcdefg*
*STUVWh*
*QPONMLi*
*FGHIJKj*
*EDCBazk*
*tuvwxyzl*
*srqponm*
*****
```

Exemple d'entrada 2

3 40

Exemple de sortida 2

```
*****
*abcdefghijklmnopqrstuvwxyABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*
*****
```

Exemple d'entrada 3

4 28

Exemple de sortida 3

```
*****
*abcdefghijklmnopqrstuvwxy*
*ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA*
*****
```

Exemple d'entrada 4

4 3

Exemple de sortida 4

```
***
*a*
*b*
***
```

Informació del problema

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T12:35:03.969Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>