

En l'argot d'internet, LOL, l'acrònim anglès de "laughing out loud" (rient sonorament) s'utilitza freqüentment per descriure una situació suposadament divertida. A veure si aquest problema us sembla divertit...

Donats dos naturals  $n$  i  $m$ , cal omplir una matriu  $n \times m$  amb els caràcters 'L' i 'O', de tal manera que el nombre de "LOL"s que contingui sigui el màxim possible, comptant totes les aparicions horitzontals, verticals i diagonals.

Per exemple, per a  $n = 3$  i  $m = 7$  la solució òptima és

```
LLLLLLL
OOOOOOO
LLLLLLL
```

amb 17 aparicions de "LOL". Com un altre exemple, per a  $n = 1$  i  $m = 2$

```
OL
```

és una de les quatre solucions possibles, totes sense cap aparició de "LOL".

## Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$  i  $m$ . Suposeu  $1 \leq n \leq m$  i  $n \cdot m \leq 23$ .

## Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim nombre possible de "LOL"s.

## Observació

No es valorarà cap solució que no sigui de força bruta.

### Exemple d'entrada 1

```
3 7
1 2
3 3
```

### Exemple de sortida 1

```
17
0
6
```

## Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:07:37.422Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>