
Al fondo a la derecha**P52846_es**

Estáis paseando por la calle y, de repente, tenéis una urgencia fisiológica. Entráis en un bar, preguntáis por el lavabo y “Al fondo a la derecha.”, os responden. ¿Sabréis encontrarlo? Haced un programa que lea diversos planos de bares, y para cada uno de ellos indique si hay algún camino que vaya primero de abajo a arriba hasta el fondo, y luego vaya hasta la derecha de todo.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos separados por una línea en blanco. Cada caso consiste en dos naturales $f > 2$ y $c > 2$, seguidos de f filas con c caracteres cada una. Un carácter ' . ' indica una posición por la que se puede pasar. Un carácter ' X ' indica una posición por la que no se puede pasar. La posición de arriba a la derecha siempre tiene un ' . '. Las demás posiciones de la columna derecha siempre tienen una ' X '. Un caso con $f = c = 0$ marca el final de la entrada.

Salida

Escribid una línea para cada plano: si hay algún camino hasta el fondo a la derecha, escribid "bufff"; si no es el caso, escribid "ui ui ui".

Ejemplo de entrada 1

```
5 6
.X....
.....X
...XXX
.....X
...X.X

4 4
X...
..XX
...X
.X.X

0 0
```

Ejemplo de salida 1

```
bufff
ui ui ui
```

Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T11:12:12.299Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>