

---

## Laberinto (2): Llegar

P54417\_es

Se te da el mapa de un laberinto, donde las casillas marcadas con un q# son paredes, y las marcadas con un q. son espacios vacíos. Partiendo de una casilla inicial vacía A, se te pide que marques todas las casillas a las que es posible llegar.

### Entrada

La entrada consiste de una línea con un número  $k \geq 0$ , seguido de  $k$  casos. Cada caso empieza con una línea con las dimensiones  $n$  (filas) y  $m$  (columnas) del mapa, seguida de  $n$  filas de  $m$  caracteres q# y q. con la descripción del mapa, y un único carácter qA con la posición inicial.

### Salida

Para cada caso, escribe el mapa marcando con un qX cada una de las casillas a las que es posible llegar. Separa dos casos de pruebas con una línea con 3 asteriscos ('\*\*\*').

### Puntuación

- **TestA:**

**50 Puntos**

Entradas con  $k \leq 100$  y  $n, m \leq 10$ , y donde todas las casillas situadas en los bordes del mapa son paredes ('#'), como el Ejemplo 1.

- **TestB:**

**50 Puntos**

Entradas con  $k \leq 10$  y  $n, m \leq 200$ , con mapas de todo tipo, como el Ejemplo 2.

### Ejemplo de entrada 1

```
5
5 6
#####
#....#
#.##.#
#.##.#
#####
5 9
######
#.....#
##.###.
#.##.#
#####
3 9
######
##...#A#
######
7 9
######
#....#..
#...##.#
#....#..
#....#..
```

```
#.A.#...
#####
5 10
#####
#.##.#
#.##.A#..
#....#
#####
#....#..#
```

## Ejemplo de salida 1

```
# #####  
#XXXXX#  
#X#AX#  
# ##X##  
# ## ##  
***  
# ## ## ##  
#XXXXXXXX#  
# ##XXXXX#  
#. #XA#XX#  
# ## ## ##  
***  
# ## ## ##  
# ## . . #A#
```

```
#####  
***  
#####  
#XXXX#..#  
#XX#XX#. #  
#XXX#X#. #  
#XXXX#..#  
#XAX#...#  
# ## ## ##  
***  
#####  
. #XX#.###  
. # #XA#XX#  
. . . #XXX# #  
#####
```

## Ejemplo de entrada 2

```
1  
9 18  
....#...#.....#  
....#....# #....#.  
....# ###....# #....  
....#.....# #...#..  
....#.....# ...#...  
....# .A...#....# #....  
....#.....# #...#. #  
....#.....# ...#..  
....#.....# ###...
```

## Ejemplo de salida 2

```
....#...#.....#  
....#....# # #....#.  
....# ###XXX# #....  
....#XXXXXXX# # ..#..  
..#XXXX#XXX# ..#...  
..#XAXX#XXXX# #....  
..#XXXXXX# #XXX#. #.  
# ..#X#XXXXX#XXX#..  
....#XXXXXXX# # #...
```

## Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:16:39.701Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>