

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

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

```
#####
#XXXX#
#X#AX#
###X##
#####
***

#####
#XXXXXXXX#
###XXXXX#
#.#XA#XX#
#####
***

#####
###...A#
```

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

```

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

```

```

. . . # . . # . . . . . #
. . . # . . . . . #
. . . # # # . . . . . #
. . . # # # # X X X # . . .
. . . # X X X X X X # . . # .
. . . # X X X # X X X # . . # .
. . . # X X X # X X X # . . .
. . . # X X X X X # . . .
. . . # X X X X X # X X X # .
# . . # X # X X X X X # X X X # .
. . . # X X X X X X # # .

```

<https://judge.org>