

BTVN:

Bạn đang mắc kẹt trong 1 mê cung và cần tìm ra lối thoát nhanh nhất. Mê cung có thể chứa đầy chướng ngại vật hoặc không. di chuyển về trái, phải, lên, xuống. Bạn không thể di chuyển theo đường chéo và mê cung được bao quanh bởi chướng ngại vật ở mọi phía.

Có thể trốn thoát được không? Nếu có thì mất bao lâu?

Input: R C (R,C <100) là số hàng và số cột tạo nên mê cung

Chướng ngại vật sẽ được biểu thị bằng dấu # và các ô trống được biểu thị bằng dấu '.'

Vị trí xuất phát sẽ được biểu thị bằng 's' và đích biểu thị bằng 'e'

Đầu vào kết thúc bằng 2 số 0 cho R và C

Output: Nếu có đường ra thì in ra bước ít nhất

Nếu không in ra -1

Input: Output:

3 3 -1

s.#

.##

#.e

0 0

s	.	#
.	#	#
#	.	e

Input:

4 5

S .###

##.##

##..e.

.#.#

0 0

Output:

5

s	→	.	#	#	#
#		↓	#	.	#
#		↓	.	→	e
.	#	.	#	#	