## Задача 3. Побег из лабиринта

Источник: базовая II
Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Для заданного лабиринта найти кратчайший путь от входа до выхода.

## Формат входных данных

В первой строке входного файла находятся целые числа M и N-высота и ширина лабиринта ( $1\leqslant M,\,N\leqslant 100$ ). Каждая из следующих M строк содержит N символов, при этом символ '.' обозначает пустую клетку, символ 'X'—блоки, символ 'S'—начальную клетку, символ 'F'—конечную клетку.

## Формат выходных данных

Выведите в выходной файл минимальное число шагов, за которое можно добраться от начальной клетки до конечной, каждый раз переходя на соседнюю по стороне клетку и не ступая на блоки, либо число -1, если это невозможно.

Выходить за пределы лабиринта нельзя.

## Пример

input.txt	output.txt
6 7	11
X.	
.XXF.	
XXXX.	
.X	
.XX	
SX	