

Problem A. A

Time limit 1000 ms
Mem limit 131072 kB

Description

机器猫被困在一个矩形迷宫里。

迷宫可以视为一个 $n \times m$ 矩阵，每个位置要么是空地，要么是墙。机器猫只能从一个空地走到其上、下、左、右的空地。

机器猫初始时位于 $(1, 1)$ 的位置，问能否走到 (n, m) 位置。

Input

第一行，两个正整数 n, m 。

接下来 n 行，输入这个迷宫。每行输入一个长为 m 的字符串，`#` 表示墙，`.` 表示空地。

Output

仅一行，一个字符串。如果机器猫能走到 (n, m) ，则输出 `Yes`；否则输出 `No`。

Sample 1

Input	Output
3 5 .##.## .#... ...#.	Yes

Hint

样例解释

路线如下： $(1, 1) \rightarrow (2, 1) \rightarrow (3, 1) \rightarrow (3, 2) \rightarrow (3, 3) \rightarrow (2, 3) \rightarrow (2, 4) \rightarrow (2, 5) \rightarrow (3, 5)$

数据规模与约定

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq n, m \leq 100$ ，且 $(1, 1)$ 和 (n, m) 均为空地。