

逃出迷宮

時間限制 1 秒 / 記憶體限制 256MB

一覺醒來，拖椅子發現自己身陷一個複雜的迷宮。只要逃不出，他必然面對餓死的命運，不只如此，迷宮中還有可怕的怪物會追殺他，拖椅子和怪物的移動速度是相同的，每秒怪物和拖椅子都可以選擇上，下，左，右 四個方向進行移動，且怪物與拖椅子的速度相同，請輸出在怪物和拖椅子都進行最佳路線選擇的狀況下，拖椅子有沒有辦法保證一定能成功逃出迷宮吧！

● 輸入格式

第一行輸入一個數字 t 表示接下來有 t 筆測式資料。

每筆測資的第一行會有兩個數字 n, m 代表為一個 $n * m$ 大小的迷宮。

之後輸入 n 行，每行有 m 個字元來表示迷宮，其中 $\#$ 代表迷宮的牆，不能進行穿越等移動操作， $.$ 代表可以進行移動的通道 M 代表怪物的位置，而 A 代表拖椅子初始時所在的位置

NOTE：怪物可能會有不只一個

● 輸出格式

對於 T 筆輸入測資，分別輸出拖椅子是否必然可以逃出迷宮，若必然可以成功逃離請輸出 *YES*，反之則輸出 *NO*

NOTE：逃離迷宮代表成功移動出給定的迷宮

● 技術規格

- $1 \leq t \leq 5$
- $1 \leq n, m \leq 1000$

範例輸入1	範例輸出1
2 4 4 ##.# #..# M#A# ..M# 3 4 ##.M ##A. ####	YES NO