Wc的朗利特树篱迷宫(Ⅲ)

Wc的暑假一直持续到了寒假，这次他和他的麻瓜朋友们一起去英国的威尔特郡，参观朗利特树篱迷宫。WC为了增加迷宫的乐趣，特意给迷宫施加了一个随机魔法。

每次进入迷宫时，迷宫都会重新规划，但可以肯定的是迷宫一定只有一个起点和一个终点。

这次Wc为了彰显自己的能力，还在迷宫中加了其他奇怪的东西。

迷宫的围墙中可能会有且只有一扇门，需要k把钥匙才能开启，钥匙分布在迷宫的各个地方，且数量不定。

现在给你几个迷宫，让你判断一下WC和他的麻瓜朋友们能否走出迷宫。由于朋友比较麻瓜，他们只会朝上下左右四个方向走。

‘S’ 表示起点

‘E’ 表示终点

‘\*’ 表示路，可以走

‘#’ 表示墙，不能行走

‘D’ 表示门，如果集齐k把要是即可成为‘\*’可以走

‘K’ 表示钥匙

第一行为一个正整数T，表示接下来又T个迷宫

对于每个迷宫，第一行为两个个正整数n，表示迷宫的长和宽，(1<=n<=100)，k，表示需要k把钥匙才能打开门 (0<=k<=10)

接下来会有n行，每行仅由‘S’、‘E’、’\*’、’#’、‘K‘、’D‘组成，表示迷宫。

对于每个迷宫，如果可以从起点到终点，则输出‘YES’，否则输出‘NO’。

3

5 1

S\*\*K#

\*\*\*#\*

\*\*M\*\*

\*#\*\*\*

#\*\*\*E

5 1

S\*\*\*#

\*\*\*#K

\*\*M\*\*

\*#\*\*\*

#\*\*\*E

5 3

S\*\*K#

\*\*\*#\*

\*\*M\*\*

\*#\*\*\*

\*\*\*\*E

YES

NO

YES