#### Problem B:小强斗旺财I

### **Description:**

小强来到一个n\*m(n,m<=10)的迷宫中。迷宫里有空地,也有石头。空地用"."表示,石头用"#"表示,而小强所在的位置用"X"表示。每一单位时间,我可以向上、下、左、右四个方向移动一个单位,也可以停在原地。



空地里有一些时刻会出现旺财,假如在那一个时刻,小强恰好呆在那个格子里,小强就可以抓到那一只旺财。

小强最多可以捉到多少只旺财?

#### Input:

多组数据。

第一行n和m,以后n行,每行m个字符,表示迷宫。

然后一个整数p(0<=p<=30000),代表老鼠个数,以后p行,每行3个数,分别是旺财的坐标和 旺财出现的时刻(时刻在2^31-1以内)。

初始时刻为0时刻。

### **Output**

每组一行,代表最多能捉到的旺财个数。

# Sample Input

5 5

X....

..#..

###.#

#....

#.###

4

222

2 1 3

5 2 13

5 1 14

## **Sample Output**

3