#### Problem G:小强寻宝II

### **Description:**

在N\*M的网格上有P个点,每个点上有一些宝物,如果小强在(x, y)处,那么下一时刻,小强可以走向(x+1, y)或(x, y+1),走一次小强可以捡起一些宝物,可以从任意点出发。求最少几次小强能捡起所有的宝物呢?



### **Input:**

多组数据。每组数据以 N M P 三个数起始,然后 P 行,每一行两个整数 xi yi 代表点 i 的坐标。(1<=N, M <= 10 ^ 9,1<= P <= 100000)

## Output

对于每一组数据,输出最小次数。

# Sample Input

7 7 7

1 2

1 4

2 4

2 6

4 4

4 7

6 6

## Sample Output

2