

E - 日本

時間限制: 10000 ms

題目描述

為了迎接 ACM ICPC 全球總決賽日本必須建設大量的道路。日本是一個狹長型的島國，有 N 個城市在西海岸和 M 個城市在東海岸 ($1 \leq M \leq 1000$, $1 \leq N \leq 1000$)。欲建立 K 條高速公路 ($1 \leq K \leq 1000000$)。兩岸城市從南到北依序編號為 1, 2, ...。每座高速公路是一條直線連接東海岸和西海岸的城市。建設資金主要是由高速公路之間交叉點的數目決定，並且保證至多兩條高速公路交叉於同一點，請寫一個程式計算高速公路之間交叉點的總數目。

輸入資料格式

輸入含有 T 組測試資料 ($1 \leq T \leq 100$)。每組測試資料的第一列有三個正整數 N, M, K 。接下來的 K 列每列各有兩個正整數，分別代表東海岸和西海岸的城市編號。

輸出資料格式

每筆測試資料輸出一列，輸出格式如下：

Test case (case number): (number of crossings)

範例輸入

```
1
3 4 4
1 4
2 3
3 2
3 1
```

範例輸出

```
Test case 1: 5
```