

【bzoj2391】Cirno的忧郁

2014年6月13日

804

1

Description

Cirno闲着无事的时候喜欢冰冻青蛙。

Cirno每次从雾之湖中固定的 n 个结点中选出一些点构成一个简单多边形，Cirno运用自己的能力能将此多边形内所有青蛙冰冻。

雾之湖生活着 m 只青蛙，青蛙有大有小，所以每只青蛙的价值为一个不大于10000的正整数。

Cirno很想知道每次冻住的青蛙的价值总和。因为智商有限，Cirno将这个问题交给完美算术教室里的你。

因为爱护动物，所以每次冻结的青蛙会被放生。也就是说一只青蛙可以被多次统计。

Input

第一行2个正整数 n, m 。

以下 n 行，每行2个整数 x_i, y_i ，表示第 i 个结点的坐标。

再以下 m 行，每行3个整数 x_j, y_j, v_j ，表示第 j 个青蛙的坐标和价值。

第 $n+m+1$ 行一个整数 q ，表示有 q 组询问。

每组询问有2行，第一行一个整数 s ($3 \leq s \leq n$)，表示简单多边形的结点数。第二行 s 个正整数，顺时针或逆时针给出多边形的结点的编号(1- n)

Output

q 行。

对于每个询问，每行输出一个整数表示冻结的青蛙的价值之和

Sample Input

```
4 3
2 2
3 5
7 4
5 1
3 4 2
4 3 7
6 3 90
2
3
1 2 3
```

4

1 4 3 2

Sample Output

9

99

HINT

【数据范围】

对于30%的数据， $n, m \leq 100$; $q \leq 100$

对于60%的数据， $n, m \leq 100$; $q \leq 10000$

对于100%的数据， $n, m \leq 1000$; $q \leq 10000$

$-10000 \leq x, y \leq 10000$; $0 < v \leq 10000$

题解

参照tyvj1360...

才刚刚知道这货叫三角剖分。。。