

Sand

时间限制：5.0s 内存限制：512M

题目描述

一个长度为 n 的序列 a ，初始全 0。

有一个长度为 m 的操作序列 (r_i, v_i) ，每个操作表示将 $a[1, r_i]$ 和 v_i 取 \max 。

给定 q 次询问，求依次执行 $[L_i, R_i]$ 里面的操作之后 a 的和。

特别地，设 p_i 表示左边第一个 $v_j > v_i$ 的位置，那么有 $\max_{j=p_i+1}^i r_j = r_i$ 。

保证测试数据组数 $T = 5$ 。

对于每组测试数据， $1 \leq n, m, q \leq 10^5, 1 \leq v_i \leq 10^9, 1 \leq L_i \leq R_i \leq m, 1 \leq r_i \leq n$ 。

输入格式

第一行一个正整数 T ，表示测试数据组数。保证 $T = 5$ 。

对于每组测试数据：

第一行三个正整数 n, m, q 。

接下来 m 行 r_i, v_i 。

接下来 q 行 L_i, R_i 。

输出格式

对于每组测试数据，输出一行，一个数表示所有询问答案的异或和。

样例输入

5
5 3 3
2 3
4 2
5 5
1 1
1 2
2 3
4 4 2
1 4
3 1
4 3
4 2
1 4
2 3
6 5 3
2 2
3 6
5 4
6 5
6 1
1 3
3 5
2 4
3 3 2
1 7
2 6
3 5
1 3
2 2
7 4 3
4 3
5 8

7 2

7 7

1 2

3 4

2 4

样例输出

21

1

37

30

47