



617. 焦叔的树

时间限制 1000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

焦叔种了一排树，这N棵树的高度正好按序是为1到N。

某一天焦叔家来了一个魔法士廖神，焦叔于是请他让自己的树变多。法师一天会施一个魔法为D l r，将区间[l,r]内的树复制一遍，如{1, 2, 2, 3}操作D 3 4，变为{1, 2, 2, 2, 3, 3}

有时候法师会休息一天，焦叔便会趁此机会统计一下自己树的情况，统计操作为Q l r: 查询区间[l, r]内同一高度的树的数量最多有多少个，如{1, 2, 2, 2, 3, 3}操作Q 1 4，输出3

输入格式

第一行为数据组数T($1 \leq T \leq 5$)，每组数据第一行有两个数n,m($1 \leq n, m \leq 10000$)，分别为初始树的个数和操作数，接下来M行便是具体是操作。

D l r表示那一天魔法士施了魔法让区间的树木翻倍，Q l r表示查询区间数量最多的树的树木。($0 \leq r - l \leq 10^8, 1 \leq l \leq r$)

输出格式

对于每个查询操作，输出答案

输入样例

2
3 3
D 2 2
D 3 4
Q 1 4
5 5
D 5 5
Q 5 6
D 2 3
D 1 2
Q 1 7

输出样例

3
2
3

[提交代码 \(/submission/submit/617/\)](/submission/submit/617/)

[结果列表 \(/submission/status/\)](/submission/status/)

[统计结果 \(/statistic/p/617/\)](/statistic/p/617/)

[«返回题目列表 \(/problem/list/\)](/problem/list/)

[«返回所属课程 \(/course/14/\)](/course/14/)