**A - 卿学姐与公主**

**Time Limit: 2000/1000MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

某日，百无聊赖的卿学姐打开了某11区的某魔幻游戏

在这个魔幻的游戏里，生活着一个美丽的公主，但现在公主被关押在了魔王的城堡中。

英勇的卿学姐拔出利刃冲向了拯救公主的道路。

走过了荒野，翻越了高山，跨过了大洋，卿学姐来到了魔王的第一道城关。

在这个城关面前的是魔王的精锐部队，这些士兵成一字排开。

卿学姐的武器每次只能攻击一个士兵，并造成一定伤害，卿学姐想知道某时刻从LL到RR这个区间内，从开始到现在累计受伤最严重的士兵受到的伤害。

最开始每个士兵的受到的伤害都是0

**Input**

第一行两个整数N,QN,Q表示总共有NN个士兵编号从11到NN，和QQ个操作。

接下来QQ行，每行三个整数，首先输入一个tt，如果tt是11，那么输入p,xp,x，表示卿学姐攻击了pp这个位置的士兵，并造成了xx的伤害。如果tt是22，那么输入L,RL,R，表示卿学姐想知道现在[L,R][L,R]闭区间内，受伤最严重的士兵受到的伤害。

1≤N≤1000001≤N≤100000

1≤Q≤1000001≤Q≤100000

1≤p≤N1≤p≤N

1≤x≤1000001≤x≤100000

1≤L≤R≤N1≤L≤R≤N

**Output**

对于每个询问，回答相应的值

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| 5 4  2 1 2  1 2 4  1 3 5  2 3 3 | 0  5 |

**Hint**

注意可能会爆int哦