**256MB,3S,trade.xxx**

**贸易**

**问题描述**

在经历了开局的人口稀少，到初期的资源匮乏之后，火星殖民地菊家村的发展终于步入正轨，机智的未来科技有限公司董事长王老菊制定了一系列货物生产计划，计划包括N种货物（编号1到N），和M次操作（编号1到M），每个货物有一个初始价格ci，一个初始生产量pi。

1.每次生产操作会指定一个正整数t，使得对于每个i，i号货物的储量增加pi \* t。

2.每次售出操作会将价格最高的k个物品出售，对于价格相同的物品优先出售种类编号高的物品，若所有物品数量之和不足k，则忽略不足的部分，由于董事长能够自己算出大概的答案，所以只用输出售出所有物品价格之和对1e9+7取模后的结果即可。

3.每次产量修改操作会指定一个i，修改第i个货物的产量为p。

4.每次价格修改操作会指定一个i，修改第i个货物的价格为c。

**输入描述**

第一行两个整数N，M

第二行N 对整数ci pi

接下来M行，

1 t 表示一次生产操作

2 k 表示一次售出操作

3 i p 表示一次产量修改操作

4 i c 表示一次价格修改操作

**输出描述**

对于每个2操作输出一行一个整数，表示售出物品的价格之和对1e9+7取模后的结果。

**样例输入**

2 8

1 5 3 1

1 1

2 3

4 1 5

1 1

2 1

3 2 2

1 1

2 13

**样例输出**

5

5

63

**数据范围及提示**

1 <= N <= 3e5; 1 <= M <= 3e5; 0 <= k <= 1e18; 0 <= p <= 1e5; 0 <= c <= 1e9;

0 <= t <= 1e3;