

数据结构与算法实验题 转移炸弹

★实验任务

A 国有 N 个城市，这些城市编号为 1 到 N ，有一天，他们调查出恐怖分子在每个城市中都安放了炸弹，于是他们给炸弹也编上了序号，第 i 个城市里的炸弹编号为 i 。现在他们想把这些炸弹转移，以便于销毁炸弹。

由于炸弹是通过不同人转移的，所以需要有一个指挥部门来记录转移炸弹的信息，以便于有些人要查询这些信息。我们有两个操作：

1. 将 a 炸弹目前所在城市中所有的炸弹转移到 b 炸弹所在的城市。
2. 询问 a 炸弹目前在哪个城市编号和这个城市中有炸弹个数。

★数据输入

输入第一行包含两个数 N, Q ($1 \leq N \leq 500000$, $1 \leq Q \leq 120000$)。分别表示城市的个数和操作数。

接下来有 Q 行，每行表示一个操作，第一种操作输入格式为 $1 \ a \ b$ ，第二种操作输入格式为 $2 \ a$ 。($1 \leq a, b \leq N$)

★数据输出

对于第一个操作，如果两个炸弹在同一个城市里，输出“ERROR”，并不执行此操作。否则执行操作并不输出任何东西。

对于第二种操作，输出一行两个数表示炸弹所在的城市编号和该城市中炸弹个数，用一个空格分开。

输入示例	输出示例
3 3 1 1 2 1 3 2 2 2	2 3
3 5 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 3 2 1	ERROR 2 2 3 3