

P2201 成群結隊

有 n 個人，編號為 $1 \sim n$ ，總共有 n 個隊伍，編號同樣也是 $1 \sim n$ 。開始時，每人各自一隊，即編號 1 的人排在編號 1 的隊伍、編號 2 的人排在編號 2 的隊伍...編號 n 的人排在編號 n 的隊伍。接著有 m 個指令，依輸入先後順序執行，指令有兩種，分別是 $0 \ a \ b$ 和 $1 \ a \ b$ ，兩種指令定義如下：

$0 \ a \ b$

表示編號 a 的人從原來的位位置離開，排到編號 b 的人的後面。

$1 \ a \ b$

表示編號 a 的隊伍的所有人，按原來順序排到編號 b 的隊伍的尾端，注意編號 a 的隊伍和編號 b 的隊伍都有可能沒人。

請你在所有操作都完成後，按順序輸出每一隊的人。

輸入說明

測資第一行有兩個整數 n, m ， $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 2 \times 10^5$ ，接著有 m 行，每行有三個整數 t, a, b ， $t \in \{0, 1\}, 1 \leq a \leq n, 1 \leq b \leq n, a \neq b$ 。

輸出說明

按造順序輸出每一隊在所有指令都完成後的成員，依成員在隊伍中的次序輸出，隊伍名稱前請加上字元 '#'，每行行末不得有空白，詳見範例輸出。

範例輸入

```
6 4
0 3 5
0 5 2
1 3 2
1 2 6
```

範例輸出

```
#1: 1
#2:
#3:
#4: 4
#5: 3
#6: 6 2 5
```