2021新化高中% 寒假程式設計營

Problem? 插隊

Problem ID : cut_in_line

時間限制: 1 秒 記憶體限制: 256 MB

題目敘述:

你参加了新化高中寒假程式設計營,這次活動總召之一的 Colten 也準備了很豐富的午餐提供給大家做享用,不過,午餐的種類有很多種而且一開始不能先指定要選哪種午餐,所以大家都是先搶先贏,這時候因為大家開始插隊所以隊伍整個都亂了,Colten 想要確實掌控隊伍的狀況,所以想請你幫忙設計一個程式去告知他目前隊伍的排隊狀況為何。(備註:插隊不一定只能往前插,也可以往後)

輸入說明:

只有一組資料。

第一行輸入一個正整數 N 表示目前有 N 個人正在排隊

 $(2 \le N \le 2 \cdot 10^5)$ (大家一開始排隊的編號由前到後依序為 $1 \sim N$)。

第二行輸入一個正整數 Q 表示共有 Q 次插隊 $(0 \le Q \le N)$

接下來共有 Q 行,每行輸入兩個正整數 R_1,R_2 ,代表編號 R_2 插隊到編號 R_1 的前一個位置。 $\left(1\leq R_1,R_2\leq N\right)$ $\left(R_1\neq R_2\right)$

(插隊非都在同一時間進行,會等待上一次插隊結束後,再進行下一次的插隊)

輸出說明:

請你輸出當隊伍最後插隊完的情形(由前到後),每個編號由空格做分隔。

題目範例:

範例輸入 1:	範例輸出 1:
3	1 3 2
1	
2 3	
範例輸入 2:	範例輸出 2:
10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0	

範例輸入 3:	範例輸出 3:
5	2 3 1 4 5
2	
1 3	
3 2	