## 3. 站牌廣告 (BusStop)

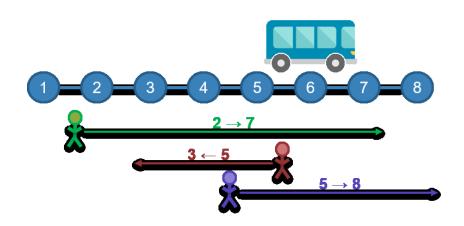
### 問題敘述

為因應全球暖化,政府近年來提倡大眾運輸以減少交通工具所產生的碳排放量,而公車站牌所帶來的人流也可以為廣告看板增加曝光度!各廠商都想在最多人經過的站牌擺放自家的廣告,政府看準了這項商機,為了增加國庫收入以替人民謀福祉,決定依據站牌人流的多寡來制定廣告價格的高低以獲取最大的效益。

假設公車路線只有一條,公車會來回行駛。去程從站牌 1 經過站牌 2,依續到最後一站 B; 回程從站牌 B 經過站牌 (B-1),依續到站牌 1。目前已統計出乘客之上下車站牌,請你幫忙統計經過各站牌之人流數量,找出最多與最少人經過之站牌。

#### 範例 1 圖示如下 (輸入、輸出格式請見下頁範例 1):

最少人流車站為(1)號站牌(0人經過),最多為(5)號站牌(3人經過)。



#### 輸入格式

第一行輸入兩個正整數,第一個數  $B(2 \le B \le 1000)$  代表公車共經過幾個公車站牌(站牌編號為 1,2,3,...,B);第二個數  $P(1 \le P \le 1000)$  則表示共有多少人要搭乘此公車。接下來共輸入 P行,每行輸入兩個正整數,以空白隔開,表示該位乘客的上車站牌 X與下車站牌  $Y(1 < X, Y < B, X \neq Y)$ 。

#### 輸出格式

共輸出兩個正整數,以一個空白區隔,第一個正整數  $N(1 \le N \le B)$  代表**最少**人流之公車站牌(若有多個則輸出編號**最小**者),第二個正整數  $M(1 \le M \le B)$ 則代表**最多**人流之公車站牌(若有多個則輸出編號**最大**者)。

#### 2019 年推廣國際資訊奧林匹亞計畫-1214 新手同好會

輸入範例 1	輸出範例 1
8 3	1 5
2 7	
5 3	
5 8	
輸入範例 2	輸出範例 2
10 9	1 9
1 5	
10 5	
4 2	
8 10	
4 5	
7 10	
2 4	
10 8	
8 9	
輸入範例 3	輸出範例 3
1000 2	1 1000
1 1000	
1 1000	

# 評分說明

此題目測資分成三組,每組測資有多筆測試資料,需答對該組所有測試資料才能獲得該 組分數,各組詳細限制如下。

子任務	分數	額外輸入限制
1	50	乘客路線為單一方向 (Y>X),且最多與最少人流之站牌皆僅有一個。
2	30	乘客路線可能為雙向,且最多與最少人流之站牌皆僅有一個。
3	20	無特別限制。