# 石頭遊戲 (Stone Game)

## 問題敘述

Alice 和 Bob 参加了今年的公司旅遊,而其中一站便是沙灘,但 Alice 和 Bob 都不喜歡玩水,於是他們便在岸邊撿了很多石頭,開始玩策略遊戲。

策略遊戲的規則如下:

- (1) 兩個人輪流拿石頭, Alice 必定是先手。若輪到自己時, 地面上無石頭, 則判敗。
- (2) 他們會隨機指定 N 個數字,作為可拿的石頭數量 已知兩人都會使用最佳的策略來玩遊戲,請你幫 Alice 寫一個程式判斷她會 贏還是輸。

# 輸入格式

每筆測試資料為 M+3 列:

- 第一列有一個正整數  $N(1 \le N \le 50)$ ,代表他們指定了 N 個數字作為一次可拿走的石頭數量。
- 第二列共有N個數字,代表一次可拿走的石頭數量 $P(1 \le P \le 2 \times 10^6)$ ,第二列第一個數字一定是1,意即他們最少可以只拿一顆石頭。
- 第三列會有一個正整數 M,代表他們總共會玩 M 局  $(1 \le M \le 10^5)$ ,緊接著 M 列為地面上的石頭數量  $O(1 \le O \le 2 \times 10^6)$ 。

### 輸出格式

對每筆資料請輸出M列,請依序輸出每局比賽Alice 的勝負,若Alice 贏了,請輸出Win!,若輸了,請輸出Lose。

輸入範例 1	輸出範例 1
5	Lose
1 2 3 4 5	Win!
2	
6	
7	
輸入範例 2	輸出範例 2
4	Win!
1 2 2 5	Lose
3	Win!
5	
6	
8	

#### 範例說明1:

地面石頭數為 6 時,不管 Alice 拿哪個數字, Bob 皆可在下回合拿完, Alice 輸。

地面石頭數為 7 時,Alice 先拿 1 顆石頭,接著不管 Bob 拿幾顆,Alice 皆可於下回合拿完, Alice 贏。

### 範例說明 2:

地面石頭數為5時,可直接拿完,Alice 贏。

地面石頭數為 8 時,Alice 先拿 5 顆,則 Bob 不管拿 1 或 2 顆皆輸。

## 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。

第一組  $(10 分): 1 \le P, Q \le 4, M = 1$ 。

第二組  $(30 分): 1 \le P, Q \le 100,000$ 。

第三組  $(60 分): 1 \le P, Q \le 2,000,000$ 。