

## 水晶共鳴 (Crystal)

### 問題敘述

在一條直線上由左至右排列著  $N$  顆魔法水晶，每顆魔法水晶都有一個屬性值  $A_i$ 。當相鄰的魔法水晶擁有相同的屬性值時，它們會產生共鳴並融合成一個能量團，能量團的強度取決於融合了多少顆魔法水晶。這個融合會持續發生，直到不存在相鄰且相同屬性值的水晶為止。

請你模擬整個融合的過程，並輸出最終根據原本順序由左至右的能量團強度。

### 輸入格式

輸入有兩列，第一列含有一個數字  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ )，表示共有多少顆魔法水晶。第二列含有  $N$  個數字  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 100$ ,  $1 \leq i \leq N$ )，依序代表每顆魔法水晶的屬性值。

### 輸出格式

依序輸出所有融合結束後，每個能量團的強度。

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 輸入範例 1<br>7<br>6 6 6 3 3 8 4        | 輸出範例 1<br>3 2 1 1         |
| 輸入範例 2<br>10<br>1 2 1 2 1 2 3 3 3 1 | 輸出範例 2<br>1 1 1 1 1 1 3 1 |

### 評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (30 分)： $N=4$ 。

第二組 (70 分)：無特別限制。