

Problem 11063 - B2-Sequence

Problem Description

所謂「B2數列」係指一正整數數列 $1 \leq b_1 < b_2 < b_3 \dots$ ，其中所有的 $b_i + b_j$ ($i \leq j$) 皆不相等。

您的任務是判別某一數列是否為「B2數列」。

Input Format

每筆測試資料有兩行，第一行代表該數列有 N 個數值 ($2 \leq N \leq 100$)，第二行則為該數列的 N 個數值。

每個數值 b_i 皆為整數，且 $b_i \leq 10000$ 。

Output Format

每筆測試資料以一行輸出，且每筆輸出資料後均需輸出一空白行。

格式請參考輸出範例。

Sample Input 1

```
4
1 2 4 8
4
3 7 10 14
5
13 14 15 16 17
```

Sample Output 1

```
Case #1: It is a B2-Sequence.

Case #2: It is not a B2-Sequence.

Case #3: It is not a B2-Sequence.
```