Problem P

成績四分位數

Time limit: 2 seconds

Problem Description

期中考剛結束，老師想快速了解全班成績的分布情形，於是請小華幫忙計算全班成績的「四分位數」。四分位數會把排序後的資料大約分成四等份，包含第一四分位數 (Q1)、中位數 (Q2) 與第三四分位數 (Q3)。
本題定義的計算規則如下：
首先，將給定的 N 筆成績由小到大排序，並存入索引值從 0 開始的陣列 A 中（即 A[0] 到 A[N − 1]）。三個四分位數對應的陣列索引值公式如下（若計算結果帶有小數，請無條件捨去至整數）：

- 第一四分位數 (Q1)：$A[(N-1) \times 0.25]$
- 中位數 (Q2)：$A[(N-1) \times 0.5]$
- 第三四分位數 (Q3)：$A[(N-1) \times 0.75]$

例如當 $N = 8$ 時，$(N-1) \times 0.25 = 1.75$，無條件捨去後爲 1，因此 Q1 爲 A[1]。
請撰寫一個程式，讀取 N 筆成績後，輸出依照上述規則計算出的 Q1、Q2、Q3。

Input Format

第一行包含一個正整數 N，代表成績的總筆數。
第二行包含 N 個整數 X_i，數字之間以單一空白字元隔開，代表每位同學的成績。

Output Format

請輸出一行，包含三個整數，依序代表 Q1、Q2、Q3。
數字之間請用單一空白字元隔開。

Technical Specification

- $1 \leq N \leq 1000$
- $0 \leq X_i \leq 100$

Sample Input 1

```
8
72 45 90 61 88 53 77 66
```

Sample Output 1

```
53 66 77
```