

## 标题：等差数列

### 问题描述

请写一个程序，判断给定整数序列能否重组构成一个等差数列。

### 输入说明

输入数据由两行构成，第一行只有一个整数  $n$  ( $n < 100$ )，表示整数序列长度；

第二行为  $n$  个整数，每个整数的取值区间都为  $[-32768 \sim 32767]$ ，整数之间以空格间隔。

### 输出说明

对输入数据进行判断，若不能构成等差数列输出“no”，否则，输出等差数列的公差。

### 输入样例 1

```
6
23 15 4 18 35 11
```

### 输出样例 1

```
no
```

### 输入样例 2

```
5
2 6 8 4 10
```

### 输出样例 2

```
2
```

**样例 2 说明：**该整数序列经过重组可构成 2,4,6,8,10 的等差数列，数列公差为 2。