

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 [-32768~32767]，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。