

试题名称 3-6 求整数的最小间隔

问题描述

整数之间的差值的绝对值称为整数之间的间隔, 现对于 n 个整数(每个整数绝对值都小于 2^{15}), 统计这些整数的最小间隔并输出。

例如, 如给定 $n=4$ 个整数 2 8 7 5, 则这些整数的间隔为 6,5,3,1,3,2, 最小间隔为 1。

输入说明

输入分两行:

第一行为一个正整数 n , $n < 50$;

第二行为 n 个整数, 整数之间以空格分隔。

输出说明

输出一行, 为整数的个数, 输出后换行。

测试样例:

输入样例 1

4

2 8 7 5

输出样例 1

1

输入样例 2

6

-1 1 1 1 4 1

输出样例 2

0