

问题描述

试题编号:

201903-1

试题名称:

小中大

时间限制:

1.0s

内存限制:

512.0MB

问题描述:

【题目背景】

在数据分析中，最小值最大值以及中位数是常用的统计信息。

【题目描述】

老师给了你 n 个整数组成的测量数据，保证有序（可能为升序或降序），可能存在重复的数据。请统计出这组测量数据中的最大值、中位数以及最小值，并按照从大到小的顺序输出这三个数。

【输入格式】

从标准输入读入数据。
第一行输入一个整数 n ，在第二行中存在 n 个有序的整数，表示测量数据，可能为升序或降序排列，可能存在连续多个整数相等，整数与整数之间使用空格隔开。

【输出格式】

输出到标准输出。
包含一行，包括最大值、中位数以及最小值共三个数，并按照从大到小的顺序输出。数据与数据之间使用空格隔开。对于整数请直接输出整数，对于可能出现的分数，请输出四舍五入保留 1 位小数的结果。

【样例 1 输入】

3
-1 2 4

【样例 1 输出】

4 2 -1

【样例 1 解释】

4 为最大值，2 为中位数，-1 为最小值。

【样例 2 输入】

4
-2 -1 3 4

【样例 2 输出】

4 1 -2

【样例 2 解释】

4 为最大值， $(-1 + 3) \div 2 = 1$ 为中位数，-2 为最小值。

【子任务】

测试点	n	测量数据的绝对值	测量数据是否均相同	
1,2	$\leq 10^3$	$\leq 10^7$	是	
3,4,5,6			否	
7,8	$\leq 10^5$		是	
9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20			否	