

均值调整

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

每次操作可以选一个数加 1、同时把另一个数减 1。要使所有数相等，最少需要多少次操作？（数据保证总和能被 n 整除。）

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数，即最少操作次数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

且 $n \mid \sum a_i$

输入输出样例

样例输入 #1

1
7

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2

1 3

样例输出 #2

1