

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3293: [Cqoi2011]分金币

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 836 Solved: 463

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

圆桌上坐着 $n$ 个人，每人有一定数量的金币，金币总数能被 $n$ 整除。每个人可以给他左右相邻的人一些金币，最终使得每个人的金币数目相等。你的任务是求出被转手的金币数量的最小值。

### Input

第一行为整数 $n$  ( $n \geq 3$ )，以下 $n$ 行每行一个正整数，按逆时针顺序给出每个人拥有的金币数。

### Output

输出被转手金币数量的最小值。

### Sample Input

```
4
1
2
5
4
```

### Sample Output

```
4
```

样例解释

设四个人编号为1, 2, 3, 4。第3个人给第2个人2个金币（变成1, 4, 3, 4），第2个人和第4个人分别给第1个人1个金币。

### HINT

$N \leq 100000$ , 总金币数  $\leq 10^9$

### Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计  
Based on opensource project hustoj.