

P1120 [CERC 1995] 小木棍

题目背景

本题不保证存在可以通过满足本题数据范围的任意数据做法。可以通过此题的程序不一定完全正确（算法时间复杂度错误、或不保证正确性）

本题为搜索题，本题不接受 hack 数据。[关于此类题目的详细内容](#)

题目描述

乔治有一些同样长的小木棍，他把这些木棍随意砍成几段，直到每段的长都不超过 50。

现在，他想把小木棍拼接成原来的样子，但是却忘记了自己开始时有多少根木棍和它们的长度。

给出每段小木棍的长度，编程帮他找出原始木棍的最小可能长度。

输入格式

第一行是一个整数 n ，表示小木棍的个数。

第二行有 n 个整数，表示各个木棍的长度 a_i 。

输出格式

输出一行一个整数表示答案。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
9
5 2 1 5 2 1 5 2 1
```

输出 #1

6

说明/提示

对于全部测试点， $1 \leq n \leq 65$, $1 \leq a_i \leq 50$ 。