



### Online Judge

[Web Board](#)  
[Home Page](#)  
[F.A.Qs](#)  
[Statistical Charts](#)

### Problem Set

[Problems](#)  
[Submit Problem](#)  
[Online Status](#)

Prob.ID:

### Authors

[Register](#)  
[Update your info](#)  
[Authors ranklist](#)

### Online Contests

[Current Contest](#)  
[Past Contests](#)  
[Scheduled Contests](#)  
[Award Contest](#)

### User

User ID:

Password:

[Register](#)

Language:  ▼

## 木棒

**Time Limit:** 1000MS

**Memory Limit:** 10000K

**Total Submissions:** 148007

**Accepted:** 35083

## Description

乔治拿来一组等长的木棒，将它们随机地砍断，使得每一节木棍的长度都不超过50个长度单位。然后他又想把这些木棍恢复到为截断前的状态，但忘记了初始时有多少木棒以及木棒的初始长度。请你设计一个程序，帮助乔治计算木棒的可能最小长度。每一节木棍的长度都用大于零的整数表示。

## Input

输入包含多组数据，每组数据包括两行。第一行是一个不超过64的整数，表示砍断之后共有多少节木棍。第二行是截断以后，所得到的各节木棍的长度。在最后一组数据之后，是一个零。

## Output

为每组数据，分别输出原始木棒的可能最小长度，每组数据占一行。

## Sample Input

9  
5 2 1 5 2 1 5 2 1  
4  
1 2 3 4  
0

## Sample Output

6  
5

## Source

Central Europe 1995

## Translator

北京大学程序设计实习, Xie Di

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



[Home Page](#)



[Go Back](#)



[To top](#)

---

All Rights Reserved 2003-2013 Ying Fuchen,Xu Pengcheng,Xie Di  
Any problem, Please [Contact Administrator](#)