

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。

1200: [HNOI2005]木梳

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 327 Solved: 158

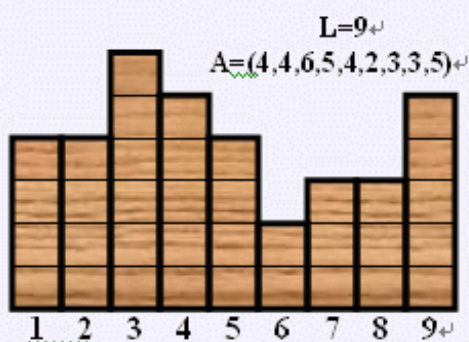
[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

艾艺从小酷爱艺术，他梦想成为一名伟大的艺术家。最近他获得了一块材质不错的木板，其下侧为直线段，长为 L ，平均分为 L 段，从左到右编号为 $1, 2, \dots, L$ 。木板的上侧为锯齿形，高度为整数，第 i 段的高度为 A_i ， $A_i \geq 2$ (如右图所示)。

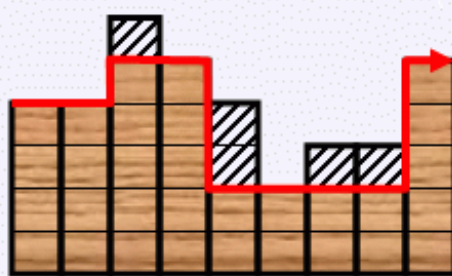
这么好的一段材料浪费了怪可惜的，艾艺决定好好加工一番做成一件艺术品。但他不是纯艺术家，他觉得每件艺术品都应有实用价值 (否则只是华而不实)，具有实用性的艺术品是他设计的理念。

根据这块木板的锯齿状，艾艺想到了每天起床后都要用到的一件日用品，“对，就把它做成梳子！”他的设想是：用刻刀将某些上端的格子挖掉 (如果把某个格子挖掉，那么这个格子上方的格子也必须被挖掉，但不能把一列中的格子全都挖掉)，使得剩下的木板构成“规则锯齿形” (这样才好梳头)。



例如，对上图，挖掉第 3、7、8 列最上面的 1 个格子和第 5 列最上面的 2 个格子后，剩下的区域就构成“规则锯齿形” (如右图所示)。一个锯齿形称为“规则锯齿形”当且仅当它的上边界 (右图中红色曲线所示) 的拐点序列不包含“010”或者“101”。右图中红色曲线的拐点序列为：“011001”，(其中 0 代表左拐，1 代表右拐)，沿着曲线的最左端往右走，先左拐，再右拐，接着右拐，然后左拐，继续左拐，最后右拐。

为了最大限度地减少浪费，艾艺希望做出来的梳子面积最大。



Input

第一行为整数 L ，其中 $4 \leq L \leq 100000$ ，且有50%的数据满足 $L \leq 104$ ，表示木板下侧直线段的长。第二行为 L 个正整数 A_1, A_2, \dots, A_L ，其中1

Output

仅包含一个整数 D ，表示为使梳子面积最大，需要从木板上挖掉的格子数。

Sample Input

```
9
4 4 6 5 4 2 3 3 5
```

Sample Output



HINT

Source

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

[HOME](#) [Back](#)

[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.