

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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1079: [SCOI2008]着色方案

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1350 Solved: 834

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

Description

有 n 个木块排成一行，从左到右依次编号为 $1 \sim n$ 。你有 k 种颜色的油漆，其中第 i 种颜色的油漆足够涂 c_i 个木块。所有油漆刚好足够涂满所有木块，即 $c_1 + c_2 + \dots + c_k = n$ 。相邻两个木块涂相同色显得很难看，所以希望你统计任意两个相邻木块颜色不同的着色方案。

Input

第一行为一个正整数 k ，第二行包含 k 个整数 c_1, c_2, \dots, c_k 。

Output

输出一个整数，即方案总数模 $1,000,000,007$ 的结果。

Sample Input

```
3
1 2 3
```

Sample Output

```
10
```

HINT

100%的数据满足： $1 \leq k \leq 15, 1 \leq ci \leq 5$

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.