

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。

3139: [Hnoi2013]比赛

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 971 Solved: 472

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

Description

沫沫非常喜欢看足球赛，但因为沉迷于射箭游戏，错过了最近的一次足球联赛。此次联赛共N支球队参加，比赛规则如下：

(1) 每两支球队之间踢一场比赛。(2) 若平局，两支球队各得1分。

(3) 否则胜利的球队得3分，败者不得分。

尽管非常遗憾没有观赏到精彩的比赛，但沫沫通过新闻知道了每支球队的最后总得分，然后聪明的她想计算出有多少种可能的比赛过程。

譬如有3支球队，每支球队最后均积3分，那么有两种可能的情况：

可能性1 可能性2

球队 A B C 得分 球队 A B C 得分

A - 3 0 3 A - 0 3 3

B 0 - 3 3 B 3 - 0 3

C 3 0 - 3 C 0 3 - 3

但沫沫发现当球队较多时，计算工作量将非常大，所以这个任务就交给你了。请你计算出可能的比赛过程的数目，由于答案可能很大，你只需要输出答案对 10^9+7 取模的结果

Input

第一行是一个正整数N，表示一共有N支球队。 接下来一行N个非负整数，依次表示各队的最后总得分。

输入保证20%的数据满足 $N \leq 4$ ，40%的数据满足 $N \leq 6$ ，60%的数据满足 $N \leq 8$ ，100%的数据 满足 $3 \leq N \leq 10$ 且至少存在一组解。

Output

仅包含一个整数，表示答案对 10^9+7 取模的结果

Sample Input

4

4 3 6 4

Sample Output

3

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.