

大视野在线测评

[F.A.Qs](#) [Home](#) [Discuss](#) [ProblemSet](#) [Status](#) [Ranklist](#) [Contest](#) [Login](#) [Register](#) [捐赠本站](#)

4665: 小w的喜糖

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 26 Solved: 12

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

Description

废话不多说，反正小w要发喜糖啦！！

小w一共买了n块喜糖，发给了n个人，每个喜糖有一个种类。这时，小w突发奇想，如果这n个人相互交换手中的糖，那会有多少种方案使得每个人手中的糖的种类都与原来不同。

两个方案不同当且仅当，存在一个人，他手中的糖的种类在两个方案中不一样。

Input

第一行，一个整数n

接下来n行，每行一个整数，第i个整数 A_i 表示开始时第i个人手中的糖的种类
对于所有数据， $1 \leq A_i \leq k, k \leq N, N \leq 2000$

Output

一行，一个整数Ans，表示方案数模1000000009

Sample Input

6

1

1

2

2

3

3

Sample Output

10

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.