大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠 本站

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。

1996: [Hnoi2010]chorus 合唱队

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 1292 Solved: 823

[Submit][Status][Discuss]

Description

为了在即将到来的晚会上有更好的演出效果,作为 AAA 合唱队负责人的小 A 需要将合唱队的人根据他们的身高排出一个队形。假定合唱队一共有 N 个人,第 i 个人的身高为 H 毫米 (1000 \leq H \leq 2000),并且已知任何两个人的身高都不同。假定最终排出的队形是 N 个人站成一排,为了简化问题,小 A 想出了如下排队的方式:他让所有的人先按任意顺序站成一个初始队形,然后从左到右按以下原则依次将每个人插入最终排出的队形中:

- 第一个人直接插入空的当前队形中。
- 对从第二个人开始的每个人,
 - 如果他比前面那个人高(#较大),那么将他插入当前队形的最右边。
 - 如果他比前面那个人矮(H较小),那么将他插入当前队形的最左边。

当 N 个人全部插入当前队形后便获得最终排出的队形。

例如,有6个人站成一个初始队形,身高依次为1850、1900、1700、1650、1800和1750,那么小A会按以下步骤获得最终排出的队形:

- 1850

- 1850, **1900** 因为 1900 > 1850

1700, 1850, 1900 因为 1700 < 1900

- **1650**, 1700, 1850, 1900 因为 1650 < 1700 - 1650, 1700, 1850, 1900, **1800** 因为 1800 > 1650

- 1650, 1700, 1850, 1900, **1800** 因为 1800 > 1650 - **1750**, 1650, 1700, 1850, 1900, 1800 因为 1750 < 1800

因此, 最终排出的队形是 1750, 1650, 1700, 1850, 1900, 1800。

小 A 心中有一个理想队形, 他想知道从多少种初始队形出发能通过上述排队的方式获得他心中的理想队形作为最终排出的队形?

Input

从文件input. txt中读入数据,输入文件第一行是一个正整数N,表示总人数。输入文件第二行是用空格隔开的N个正整数,从左到右表示小A心中的理想队形:H,H,…,H。输入的数据保证 $1000 \le H$ 。 ≤ 2000 且没有相同的H值,其中30%的数据满足 $1 \le N \le 100$,100%的数据满足 $1 \le N \le 1000$ 。

Output

输出文件 output. txt 仅包含一个数,表示从多少种初始队形出发能通过上述排队的方式获得输入文件中指定的小 A 心中的理想队形。因为满足条件的初始队形数可能很大,所以规定**只要输出满足条件的初始队形数 mod 19650827 的值。**

Sample Input

4

1701 1702 1703 1704

Sample Output

8

HINT

样例解释: 8种初始队形分别为(1701, 1702, 1703, 1704), (1704, 1703, 1702, 1701), (1702, 1701, 1703, 1704), (1703, 1704), (1703, 1704), (1702, 1704), (1702, 1703, 1704), (1703, 1704), (1703, 1704, 1701), (1703, 1704, 1701), (1703, 1704, 1701)

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.