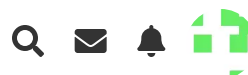




洛谷 / 题目列表 / 题目详情



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

T305613 脑袋空空

提交答案

加入题单

提交	通过	时间限制	内存限制
196	17	1.00s	128.00MB

题目背景

[复制Markdown](#) [展开](#)

旧地狱的地狱鸦，灵乌路空，即使取得了神明的力量，也依然脑袋空空，与雾之湖的笨蛋是同一类呢。

为了考验琪露诺，阿空脑袋里想了一个很长很长的大数字。可是毕竟是鸟脑袋，阿空将大数字里所有的数字都搞乱了，只记得里面有哪些数字。

可怜的阿空只能试图对每一种可能的数字排列进行计算，你能帮帮她吗？

题目描述

已知一个长度为 n 的序列 $a = [a_1, a_2, \dots, a_n]$ ，其中 a_i 的值在 $0 \sim 9$ 内。

我们可以将序列 a 重新排列。具体而言，找到一个 $1, 2, \dots, n$ 均出现且仅出现过一次的序列 $p = [p_1, p_2, \dots, p_n]$ ，生成 a 的一个重排 $b = [a_{p_1}, a_{p_2}, \dots, a_{p_n}]$ 。对于每个 b ，我们可以将其拼接成一个十进制大整数。这个重排方案的**分数**就是这个大整数。

例如， $a = [1, 1, 3]$ ，那么有以下重排方式：

- $p = [1, 2, 3]$ ，得到 $b = [1, 1, 3]$ ，分数为 113；

题目提供者[进阶算法计划【冬春...](#)

难度 暂无评定

历史分数 无

[提交记录](#)

标签

暂无标签

相关讨论 [进入讨论版](#)

暂无



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

- $p = [1, 3, 2]$, 得到 $b = [1, 3, 1]$, 分数为 131;
- $p = [2, 1, 3]$, 得到 $b = [1, 1, 3]$, 分数为 113;
- $p = [2, 3, 1]$, 得到 $b = [1, 3, 1]$, 分数为 131;
- $p = [3, 1, 2]$, 得到 $b = [3, 1, 1]$, 分数为 311;
- $p = [3, 2, 1]$, 得到 $b = [3, 1, 1]$, 分数为 311。

将所有重排方案的分数相加, 得到的数记为 a 的分数。对于上面那个例子, a 的分数为 $S = 113 + 131 + 113 + 131 + 311 + 311 = 1110$ 。

注意: 由 b 序列组成的大整数允许有前导零 (即 0 作为该数的第一个数字, 如 010, 0000, 0123) 。

由于 a 序列的分数可能很大, 你只需要求出 a 序列的分数对 998,244,353 取模后的结果即可。

输入格式

第一行有一个整数 n , 表示序列 a 的长度。

第二行有 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n , 描述序列 a 。

输出格式

输出共一行一个整数, 表示 a 的分数对 998,244,353 取模后的结果。

输入输出样例

输入 #1

复制

```
3
1 1 3
```

输出 #1

复制

```
1110
```



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

输入 #2

复制

```
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

输出 #2

复制

```
480049370
```

说明/提示

数据范围及约定

- 对于 20% 的数据, 满足 $n \leq 4$;
- 对于 50% 的数据, 满足 $n \leq 10$;
- 另有 20% 的数据, 满足 $a_i = 1$;
- 对于全部数据, 满足 $1 \leq n \leq 10^6$, $a_i \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ 。



在洛谷,
享受 Coding 的欢乐



推荐题目

关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士

Developed by the Luogu Dev Team

2013-2023, © 洛谷 关闭

增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477
沪ICP备18008322号 All rights reserved.

春季课程上新

二月至四月开班

洛谷推荐

入门计划		基础计划		进阶计划	
前期	后期	前期	后期	前期	后期