### 题目背景



「焰火在天空绽放」

「在八月的这一个美好的日子放一支烟花】

「拥挤人潮中牵着的手绝不放开」

「给你的汽水下了咒语将我们想法传达给你」

## 题目描述

纱雾这么聪明当然会数学啦!她出了一道题想要考考你。

纱雾有 n 个字符串  $s_i$ ,第 i 个字符串的长度是  $a_i$ 。

纱雾的字符串是有魔力的,只要使用一个咒语,每个  $s_i$  会等概率地随机变成所有长度为  $a_i$  且只包含小写字母的  $26^{a_i}$  个字符串的其中一个。

请你求出  $\sum_{i=1}^n [f(s_i) = f(s_{(i \bmod n)+1})]$  的期望值,纱雾只需要你回答结果对 998244353 取模后的值。

### 输入格式

从文件 sagiri.in 中读入数据。

第1行,一个整数 sub,表示该数据满足的 Subtask 的编号。

第2行,一个正整数n。

第 3 行, n 个正整数  $a_i$ 。

## 输出格式

输出到 sagiri.out 中。

仅一行一个整数表示答案。

### 样例

#### 样例1

样例1输入 (sagiri/sagiri1.in)

1

2

1 2

样例1输出 (sagiri/sagiri1.ans)

729486259

#### 样例1解释

显然 
$$f(s_1)=1$$
,  $f(s_2)=1+[s_{2,1}>s_{2,2}]$ , 所以  $P(f(s_1)=f(s_2))=\frac{351}{676}$ , 所以  $E(\sum\limits_{i=1}^n[f(s_i)=f(s_{(i \bmod n)+1})])=\frac{351}{676}+\frac{351}{676}=\frac{27}{26}=729486259\pmod{998244353}$ 

#### 样例 2

#### 样例 2 输入 (sagiri/sagiri2.in)

```
5
5
3 1 5 2 4
```

样例 2 输出 (sagiri/sagiri2.ans)

727907401

#### 样例 3

见下发文件中的 sagiri/sagiri3.in 和 sagiri/sagiri3.ans。 该样例满足 Subtask 2 的限制。

#### 样例 4

见下发文件中的 sagiri/sagiri4.in 和 sagiri/sagiri4.ans。 该样例满足 Subtask 3 的限制。

### 样例 5

见下发文件中的 sagiri/sagiri5.in 和 sagiri/sagiri5.ans。 该样例满足 Subtask 4 的限制。

#### 样例 6

见下发文件中的 sagiri/sagiri6.in 和 sagiri/sagiri6.ans。 该样例满足 Subtask 5 的限制。

## 数据范围与提示

#### 【数据范围】

对于 100% 的数据:满足  $1 \le n, a_i \le 10^5$ 。

#### 【评测方式 & 得分规则】

对于每个测试点,采用 全文比较(过滤行末空格及文末回车) 评测方式。

# 本题采用捆绑测试。 详情见下表:

Subtask	测试点编号	n	特殊性质	分值	子任务依赖
1	$1\sim 5$	=2	$a_i \leq 5$	5	无
2	$6\sim15$	$\leq 10^5$	$a_i \leq 5$	5	1
3	$16\sim25$	$\leq 10^5$	$a_i$ 全为质数	30	无
4	$26\sim35$	$\leq 10^5$	$\sum a_i \leq 10^5$	15	无
5	$36\sim 50$	$\leq 10^5$	无	45	1, 2, 3, 4