# 正睿NOIp模拟赛

孙耀峰

# 2018年10月

题目名称	字符串	取数游戏	魔方
目录	string	game	cube
可执行文件名	string	game	cube
输入文件名	string.in	game.in	cube.in
输出文件名	string.out	game.out	cube.out
每个测试点时限	1秒	1秒	1秒
内存限制	128MB	128MB	128MB
测试点数量	10	10	10
每个测试点分值	10	10	10
是否有部分分	否	否	否
题目类型	传统型	传统型	传统型

#### 提交源程序须加后缀

对于 C++ 语言	string.cpp	game.cpp	cube.cpp
对于 C 语言	string.c	game.c	cube.c
对于 Pascal 语言	string.pas	game.pas	cube.pas

# 字符串

## 【问题描述】

现在有一个长度为 N 的字符串,它的字典集为 M .也就是说每一位有 M 种不同的字母可以选。对于这个字符串所有连续的长度为 K 的子串都必须是回文串,请问有多少种不同的方案。

由于答案可能很大,请将答案  $mod 10^9 + 7$ .

#### 【输入格式】

从文件 string.in 中读入数据。

一共一行, 三个整数表示 N, M, K.

## 【输出格式】

输出到文件 string.out 中。

一共一行,一个整数表示最后答案。

## 【样例输入1】

1 1 1

#### 【样例输出1】

1

## 【样例输入2】

5 2 4

## 【样例输出2】

2

## 【数据规模】

对于 30% 的数据,  $N, M, K \leq 5$ .

对于 60% 的数据,  $N, M, K \le 100$ .

对于 100% 的数据,  $N, M, K \leq 2000$ .