

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D)[\\_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D))

# ZROI

21秋季noip10连 day3

## D. [zr联赛十连测day3] 字符串

时间限制: 3000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

❤好评 🏳️差评  
[-25]

📖 描述

📖 题解 (</download.php?type=tutorial&id=2015>)📊 统计 (</contest/981/problem/2015/statistics>)

📤 提交

🚧 自定义测试

📄 下发文件下载 (<http://zhengruioi.com/download.php?type=problem&id=2015>)返回比赛 (</contest/981>)

### 问题描述

给定一个长度为  $n$  的字符串  $s$ , 对于每一个  $k(0 \leq k \leq n)$ , 求在  $s$  中选两个相同的子串, 且它们在位置上相交的字符个数为  $k$  的方案数。这里的相同是指内容相同。

### 输入格式

输入仅一行一个长度为  $n$  的字符串  $s$ 。

### 输出格式

输出仅一行  $n + 1$  个数, 即对于每一个  $[0, n]$  中的  $k$  的答案。

### 样例输入1

aaaaa

### 样例输出1

13 9 6 4 2 1

# 样例解释1

$k = 0$  的 13 种情况分别为： 1.  $[1, 1], [2, 2]$

2.  $[1, 1], [3, 3]$

3.  $[1, 1], [4, 4]$

4.  $[1, 1], [5, 5]$

5.  $[2, 2], [3, 3]$

6.  $[2, 2], [4, 4]$

7.  $[2, 2], [5, 5]$

8.  $[3, 3], [4, 4]$

9.  $[3, 3], [5, 5]$

10.  $[4, 4], [5, 5]$

11.  $[1, 2], [3, 4]$

12.  $[1, 2], [4, 5]$

13.  $[2, 3], [4, 5]$

其中的区间表示选的子串的位置。

## 数据范围与约定

subtask 1(10pts):  $n \leq 300$ 。

subtask 2(20pts):  $n \leq 25000$ 。

subtask 3(30pts):  $n \leq 100000$ 。

subtask 4(40pts):  $n \leq 500000$ 。

**时间限制：3s**

**空间限制：512MB**

## 下载

样例数据下载 (<http://zhengruioi.com/download.php?type=problem&id=2015>)



(<http://zhengruioi.com/contest/981/problem/2015?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/981/problem/2015?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-12 18:43:17 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)