

# 字符串 (string)

## 【题目描述】

定义：字符串  $s$  为一个  $c$ -好串（ $c$  为一个字符）时，必须满足：

1. 当  $|s| = 1$ ，  $s = c$
2. 当  $|s| > 1$ ,  $s$  的左半部分为全为  $c$ , 右半部分为一个  $(c+1)$ -好串 或者  $s$  的右半部分为全为  $c$ , 左半部分为一个  $(c+1)$ -好串

其中  $|s|$  代表字符串  $s$  的长度。

举个例子：当  $s = cdbbaaaa$  时， $s$  是一个  $a$ -好串

现在，给你一个字符串  $s$  ( $|s| = 2^k$ ), 问最少替换多少个字符，使其为一个  $a$ -好串。

## 【输入格式】

第一行一个正整数  $n$ ，表示字符串长度。

第二行给定字符串  $s$ ，保证只有小写字母，且  $|s| = n$ 。

## 【输出格式】

输出一个正整数，表示最少替换字符数。

## 【样例 1 输入】

```
1 8
2 bbdcaaaa
```

## 【样例 1 输出】

```
1 0
```

## 【样例 2 输入】

```
1 8
2 asdfghjk
```

## 【样例 2 输出】

```
1 7
```

### 【样例 3 输入】

```
1 8
2 ceaaaabb
```

### 【样例 3 输出】

```
1 4
```

### 【样例 4】

见选手目录下的 *string/string4.in* 与 *string/string4.ans*。

### 【数据范围】

| 测试点     | $n \leq$ | 特殊性质                   |
|---------|----------|------------------------|
| 1 ~ 4   | 16       | 无                      |
| 5 ~ 6   | 131072   | $s$ 中只有小写字母 $a$        |
| 7 ~ 10  |          | $s$ 中只有小写字母 $a \sim c$ |
| 11 ~ 20 |          | 无                      |