

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