

消消乐 (game)

【题目描述】

小 L 现在在玩一个低配版本的消消乐，该版本的游戏是一维的，一次也只能消除两个相邻的元素。

现在，他有一个长度为 n 且仅由小写字母构成的字符串。我们称一个字符串是可消除的，当且仅当可以对这个字符串进行若干次操作，使之成为一个空字符串。

其中每次操作可以从字符串中删除两个相邻的相同字符，操作后剩余字符串会拼接在一起。

小 L 想知道，这个字符串的所有非空连续子串中，有多少个是可消除的。

【输入格式】

从文件 *game.in* 中读入数据。

输入的第一行包含一个正整数 n ，表示字符串的长度。

输入的第二行包含一个长度为 n 且仅由小写字母构成的字符串，表示题目中询问的字符串。

【输出格式】

输出到文件 *game.out* 中。

输出一行包含一个整数，表示题目询问的答案。

【样例 1 输入】

```
1 8
2 accabccb
```

【样例 1 输出】

```
1 5
```

【样例 1 解释】

一共有 5 个可消除的连续子串，分别是 `cc`、`acca`、`cc`、`bccb`、`accabccb`。

【样例 2】

见选手目录下的 *game/game2.in* 与 *game/game2.ans*。

【样例 3】

见选手目录下的 *game/game3.in* 与 *game/game3.ans*。

【样例 4】

见选手目录下的 *game/game4.in* 与 *game/game4.ans*。

【数据范围】

对于所有测试数据有： $1 \leq n \leq 2 \times 10^6$ ，且询问的字符串仅由小写字母构成。

测试点	$n \leq$	特殊性质
1 ~ 5	10	无
6 ~ 7	800	无
8 ~ 10	8000	无
11 ~ 12	2×10^5	A
13 ~ 14	2×10^5	B
15 ~ 17	2×10^5	无
18 ~ 20	2×10^6	无

特殊性质 A：字符串中的每个字符独立等概率地从字符集中选择。

特殊性质 B：字符串仅由 **a** 和 **b** 构成。