# Problem L. abc

Input file: standard input
Output file: standard output

Time limit: 1 second Memory limit: 256 megabytes

小 A 有一天对 Atcoder Beginner Contest 非常感兴趣,于是就打算出一道只有 abc 的题目。

给定一个只包含 a, b, c, 且长度为 N 的串 S。

定义一个字符串 S 的价值 val(S),是 S 中出现次数最多的字符的出现次数减掉 S 中出现次数最少的字符的出现次数。注意,S 中出现次数最少的字符的出现次数不为 0,即 S 中出现次数最少的字符要在 S 中出现过。

例如 aaa 的价值为 0, aab 的价值为 1, abccc 的价值为 2。

他想知道:

$$\sum_{i=1}^{N} \sum_{j=i}^{N} \operatorname{val}(S[i,j])$$

其中,子串 S[i,j] 表示字符串 S 的第 i 个字符到第 j 个字符组成的字符串。 小 A 现在想去打 Atcoder Beginner Contest 了,所以他请你帮他回答这个问题。

#### Input

第一行一个 N  $(1 \le N \le 2 \times 10^5)$ ,表示字符串长度。

第二行一个长度为 N 的字符串 S, 保证只包含字符 a, b, c。

# Output

输出一行一个整数,表示答案。

### Example

standard input	standard output
5	8
baaca	

#### Note

S[1,3] 的价值是 1, S[1,4] 的价值是 1, S[1,5] 的价值是 2, S[2,4] 的价值是 1, S[2,5] 的价值是 2, S[3,5] 的价值是 1, 所以价值和为 8。