

## 第七題：字母對消 (Alphabet)

### 問題敘述

又到了賺取社會信用點數 (Social Credit) 的時間了！上個月你因為玩太久電腦，吃太多蜂蜜跟在網路上偷看油管被扣了很多的點數。怕被消失的你，想要趁這個機會努力把點數彌補回來。

站在信用控制議會 (Credit Control Parliament) 面前，你看到了一個由小寫英文字母組成的字串，原來這就是這個月賺取點數的遊戲。議會的工作人員說，你的目標是尋找一些相同的字母對，把他們消除並獲得對應的分數。然而消除後這段區間內的所有字母將會被消失，並且你再也無法選取任何該區間的字母，也無法選擇任何包含該區間的字母對。舉例來說如果有一個字串 `abccbabb`，當你選擇了第二個和第五個的  $(b, b)$ ，那麼字串將會變成 `a_____abb`。同時你也無法再選擇第一個和第六個的  $(a, a)$ ，因為這段區間包含數個被消失的字母。因此在這個狀況下你只能再選擇最後的兩個  $(b, b)$ 。

每當你成功消除一對字母，你將能獲得以下對應的分數： $a = 1, b = 2, \dots, z = 26$ 。請問你在最佳的選擇下，可以獲得多少分數？

### 輸入格式

輸入的第一行為一個正整數  $n$ ，代表字串長度。

輸入的第二行為一個字串  $s$ ，代表你可以拿來消除的字串。

### 輸出格式

請輸出一個整數，代表能夠獲得的最高分數。

### 測資限制

- $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ 。
- $s_i \in \{a, b, \dots, z\}$  ( $1 \leq i \leq n$ )。

### 輸入範例 1

```
7
yahallo
```

### 輸出範例 1

```
13
```

### 輸入範例 2

15  
mawarusorausagi

### 輸出範例 2

22

### 輸入範例 3

17  
ylshhlhslygshhlgs

### 輸出範例 3

44

### 評分說明

額外輸入限制	測資組數	分數
$n \leq 100$ 。	5 組	每組各 2 分
$n \leq 1\,000\,000$ 。	5 組	每組各 3 分