APCS 模擬測驗團隊 12 月份模擬測驗

# 第四題:ABC Symmetry 2

Time limit: 5 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

## **Description**

對於只含 'A' 'B' 'C' 三種字元的非空字串,若其可經任意次數的下列兩種操作(含零次)後變為空字串,則稱其為「好字串」:

- 選擇任意的兩個相同字元一起消去。
- 選擇任意的各一個 'A' 'B' 'C' 一起消去。

給定一個字串 S,其中只含 'A' 'B' 'C' 'i' 四種字元,對於 S 的子字串 T,計算將 T 中所有的 'i' 以 'A' 或 'B' 或 'C' 填入(不同位置可使用不同字元),使得 T 為好字串的方法數,對所有的 T 加總,並將結果對 998244353 取餘。

#### Input

輸入只有一行,包含字串  $S(|S| \leq 10^6)$ 。

### **Output**

輸出一個數字為題敘所述的數量。

#### Sample 1

Input	Output
A??AB	17

#### Hint

- Subtask 1 (25%)  $|S| \le 10^3$
- Subtask 2 (75%)  $|S| \le 10^6$