



# **ABC**

시간 제한 : 1초

메모리 제한 : 256MiB

### 문제

태수는 25년간의 오랜 노력 끝에 알파벳 A, B, C를 익혔다. 인생의 최대 성과를 낸 태수는 이를 기념하기 위해 이를 이용한 놀이를 만들었다. 그렇게 태수는 빈 문자열에서 시작해서 A, B, C로만 이루어진 문자열 S로 만드는 놀이를 만들었다. 태수는 S1초 동안 아래 중 하나의 작업을 수행할 수 있다.

- 문자열의 임의의 위치에 A를 추가한다.
- 문자열의 임의의 위치에 B를 추가한다.
- 문자열의 임의의 위치에 C를 추가한다.
- 문자열의 임의의 위치에 ABC를 추가한다.

태수가 문자열 S 를 만드는데 걸리는 최소 시간을 구해서 태수가 조금 더 빠르게 놀이를 마칠 수 있도록 도와주세요!

## 입력

첫째 줄에 A, B, C로만 이루어진 문자열 S 가 주어진다. (1 < |S| < 500)

## 출력

문자열 S 를 만드는데 걸리는 최소 시간을 출력한다.

### 예제 입력 1

AABBCC

#### 예제 출력 1

4

#### 예제 입력 2

**ABABCC** 

#### 예제 출력 2

# 예제 설명

1번 예제의 경우 ""  $\rightarrow$  "A"  $\rightarrow$  "AABC"  $\rightarrow$  "AABBC"  $\rightarrow$  "AAB

2번 예제의 경우 ""  $\rightarrow$  "ABC"  $\rightarrow$  "ABABCC" 의 순으로 하면 2초에 주어진 문자열을 완성할 수 있다.