

Problema B

Dança das Letras

Arquivo: B.(c|cpp|cs|java|kt|py)

Timelimit: 1

Durante suas experiências com cadeias de DNA muito peculiares, a pesquisadora Ana se deparou com uma sequência composta apenas pelas letras 'A' e 'B'. Curiosa, ela decidiu investigar qual o maior trecho da sequência onde as letras se alternam sem repetir duas iguais seguidas. Ela chamou esse tipo de trecho de "dança das letras".

Sua missão é ajudá-la a escrever um programa que, dada uma *string* com letras 'A' e 'B', informe o tamanho da maior *substring* alternante contínua. Sabendo-se que uma *substring* alternante é uma sequência contínua de caracteres dentro da *string* original, onde os caracteres se alternam estritamente entre 'A' e 'B'. Em outras palavras, dois caracteres consecutivos nunca podem ser iguais. Exemplos: "AB", "BA", "ABA", "BAB", "ABAB", "BABABA".

Entrada

Uma única *string* S , com no máximo 10^5 caracteres. A *string* é composta apenas pelos caracteres 'A' e 'B'.

Saída

Um único número inteiro representando o comprimento da maior *substring* alternante contínua da *string*.

Exemplos

Entrada ABABBA	Saída 4
Entrada AAAAAA	Saída 1
Entrada BABABABABA	Saída 10