

Jaś utrzymuje, że ma zdolności telekinetyczne. Taka deklaracja wywołała oburzenie jego kolegi, Stasia, który jest zatwardziałym racjonalistą. Natychmiast zażądał, by Jaś dowiódł swoich możliwości.

Jaś postanowił pokazać, co potrafi, rzucając monetą. Twierdzi, że jest w stanie zrobić to tak, by orzeł wypadł dokładnie dwa razy częściej niż reszka. Staś zanotował wyniki wszystkich rzutów Jasia i chce teraz sprawdzić, jaka jest najdłuższa seria kolejnych rzutów, w której wypadło dokładnie dwa razy więcej orłów niż reszek.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu standardowego wejścia znajduje się niepusty ciąg złożony z liter A i B oznaczający ciąg kolejnych wyników rzutów monetą.

Litera A oznacza, że wypadł orzeł, zaś B, że reszka.

WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą — długość najdłuższego ciągu kolejnych rzutów Jasia, w którym jest dokładnie dwa razy więcej orłów niż reszek. W przypadku, gdy taki ciąg nie istnieje, należy wypisać 0.

OGRANICZENIA

Długość ciągu wynosi co najwyżej 1 000 000 znaków.

W testach wartych łącznie 35% maksymalnej punktacji długość ciągu nie przekracza 5 000 znaków.

PRZYKŁAD

Wejście

ABAABBAAB

Wyjście

6

Wymagania spełnia ciąg AABBAAB.