

Skarpetki

XVII OIJ, zawody II stopnia, runda próbna
4 marca 2023

Kod zadania: **ska**
Limit czasu: **2 s**
Limit pamięci: **256 MB**



W Bajtocji noszenie skarpetek o różnych kolorach i wzorach przestało już być modne. Teraz nastała moda na noszenie wyłącznie dwóch skarpetek białych lub dwóch skarpetek czarnych.

Bajtazar, który zawsze stara się nadążyć za trendami w modzie, zakupił dużo pojedynczych skarpetek (białych i czarnych). Chciałby wiedzieć ile jednokolorowych (albo białych albo czarnych) par skarpetek uda mu się skompletować.

Ponieważ Bajtazar nie radzi sobie za dobrze ze zliczaniem swoich skarpetek, zwrócił się do Ciebie z prośbą o pomoc. Napisz program, który wczyta ciąg opisujący skarpetki Bajtazara i wyznaczy liczbę jednokolorowych par skarpetek, które można z nich skompletować.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się niepusty ciąg liter B oraz C oznaczających kolory kolejnych skarpetek Bajtazara (B oznacza skarpetkę białą, a C skarpetkę czarną).

Długość ciągu nie przekracza 1 000 000 znaków.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedną nieujemną liczbę całkowitą – liczbę par skarpetek jednokolorowych, jakie można stworzyć ze skarpetek opisanych na wejściu.

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

| Dodatkowe ograniczenia | Liczba punktów |
|---|----------------|
| Ciąg wejściowy składa się jedynie ze znaków C. | 25 |
| Ciąg wejściowy składa się z parzystej liczby liter C oraz parzystej liczby liter B. | 30 |
| Długość ciągu wejściowego nie przekracza 1000. | 45 |

Przykłady

Wejście dla testu ska0a:

Wyjście dla testu ska0a:

Wyjaśnienie do przykładu: W sumie mamy pięć skarpetek białych (z których można skompletować dwie pary) oraz cztery skarpetki czarne (z których też można skompletować dwie pary). Sumarycznie mamy zatem $2 + 2 = 4$ pary.

Wejście dla testu ska0b:

Wyjście dla testu ska0b:

Wejście dla testu ska0c:

Wyjście dla testu ska0c:

