

Wycinanie

SIP, Eliminacje RMI. Dostępna pamięć: 64 MB.

25 VIII 2018

Dane jest n -literowe słowo s , któremu przyglądają się Kasia i Jacek. Każda z osób chciałaby otrzymać taki sam fragment tego słowa na pamiątkę. Jacek, jako dżentelmen, pozwala Kasi pierwszej wybrać pewne podśłowo (spójny fragment) s . Po wycięciu słowa przez Kasię, pozostałe fragmenty zostają sklejone w jedno słowo. Kasia, wdzięczna za prawo pierwszości, wybiera tak swój fragment, aby Jacek mógł wyciąć dokładnie takie samo podśłowo. Jakie najdłuższe podśłowo mogą wybrać przyjaciele?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedno słowo s , złożone z małych liter alfabetu angielskiego, nie dłuższe niż 100 000 liter.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – długość najdłuższego słowa, które mogą wybrać przyjaciele.

Przykłady

Wejście: yacacaax Wyjście: 3	Wejście: kakasiaasia Wyjście: 5	Wejście: jacekkasiajacek Wyjście: 5
---	--	--

Wyjaśnienie do pierwszego przykładu

Dla słowa `yacacaax` poprawną odpowiedzią jest 3. Nadłuższe słowo, które może zostać wycięte to `aca`. Najpierw Kasia wycina fragment `yacacaax` i otrzymujemy słowo `yacax`. Następnie Jacek wycina fragment `yacax`.

Punktacja

- W 16% testów zachodzi: $1 \leq |s| \leq 400$.
- W 24% testów zachodzi: $401 \leq |s| \leq 5000$.
- W 60% testów zachodzi: $5001 \leq |s| \leq 100\,000$.

Wycinanie



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



TALENT
STOWARZYSZENIE