

Zadanie: WST

Wstaw



XIV obóz informatyczny, grupa olimpijska, dzień 2. Dostępna pamięć: 256 MB.

17.01.2017

Dane jest słowo s o długości n składające się wyłącznie z małych liter języka angielskiego. Pod słowo słowa s jest jedwabiste wtedy, gdy liczba jego występień w s jest większa niż jeden. Musisz zamienić jedną literę s na znak $\#$ tak, aby długość najdłuższego jedwabistego pod słowa w nowopowstałym słowie była jak największa.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \leq n \leq 10^5$), oznaczająca długość słowa s , które podane będzie w drugim wierszu wejścia.

Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać dwie liczby całkowite l i p oznaczające kolejno długość najdłuższego jedwabistego pod słowa po zamianie jednej litery słowa s na $\#$ oraz indeks litery, na której należy dokonać zamiany. Jeżeli istnieje wiele takich indeksów, należy wypisać najmniejszy z nich. Litery słowa numerujemy od 1 do l .

Przykład

Dla danych wejściowych:

7

baabaab

poprawnym wynikiem jest:

3 1

Wyjaśnienie do przykładu: Wynikowe pod słowo jedwabiste to aab .