



Dostępna pamięć: 256MB

Największy sufix

Zadanie polega na wyznaczeniu największego leksykograficznie sufiksu słowa.

Przyjmujemy, że jeśli jedno słowo jest właściwym prefiksem drugiego, to to krótsze jest leksykograficznie mniejsze. Inaczej sufixs pusty zawsze byłby największy leksykograficznie.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 200\,000$), oznaczająca długość słowa. W drugim wierszu znajduje się słowo długości n , którego należy wyznaczyć największy leksykograficznie sufixs. Słowo składa się z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjście proszę wypisać jedną liczbę całkowitą – pozycję, na której zaczyna się największy leksykograficznie sufixs słowa.

Przykład

Wejście	Wyjście
6 ababca	5