

Literka a

Talent — Technologia — Tolerancja, gimnazjum. Dostępna pamięć: 64 MB.

29 IX 2012

Bajtazar chce wysłać wiadomość. Napisał już jej treść. Niestety okazało się, że jego telefon nie radzi sobie z wielokrotnymi wystąpieniami litery **a**. W związku z tym postanowił wysłać najdłuższe podśłowo ciągu, które zawiera dokładnie jedną literę **a**.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano długość wiadomości N ($1 \leq N \leq 10^6$). W drugim wierszu podano ciąg znaków, składający się z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się długość najdłuższego poprawnego podśłowa. Natomiast w kolejnym wierszu to podśłowo. Jeśli jest więcej takich słów, wypisz to, które w ciągu występuje najwcześniej.

Przykłady

Wejście: 6 bababc Wyjście: 4 babc	Wejście: 6 aaaaaa Wyjście: 1 a	Wejście: 6 babbbba Wyjście: 5 babbb
--	---	--