



Dostępna pamięć: 256MB

## *Podciąg palindromiczny*

Dane jest słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego. Ile najmniej literek trzeba usunąć z tego słowa, żeby to co zostanie było palindromem.

### **Wejście**

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10\,000$ ) oznaczająca długość słowa. W drugim wierszu wejścia znajduje się słowo z treści zadania.

### **Wyjście**

Na wyjście proszę wypisać najmniejszą liczbę literek, jakie trzeba usunąć ze słowa, żeby to co zostanie było palindromem oraz tenże palindrom. W przypadku istnienia wielu odpowiedzi można podać dowolną.

### **Przykład**

Wejście	Wyjście
14 aaabcbcbcccbac	5 abcbcbcbca