

Wiadomość 2

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wiadomosc2/site/>

Stacja nasłuchująca

Kontrwywiad Pokojowych Chrząszczy przechwytuje wiadomości wysyłane przez Szalone Gzy. Moduł wstępnej analizy musi być napisany na nowo. Poprzedni nie zbierał odpowiednich danych.

Co chce wiedzieć Chrząkacz?

Chrząkacz, pierwszy generał Pokojowych Chrząszczy chce wiedzieć:

- Jak długi leksykograficznie jest przedział zawierający małe litery w wiadomości?
- Jaka była najmniejsza leksykograficznie mała litera?
- Kod użyty do przesłania najmniejszej leksykograficznie małej litery?
- Ile jest dużych liter w przedziale od 'F' do 'T' włącznie?

Twoje zadanie

Napisz program, który obliczy statystyki wymagane przez Chrząkacza.

Wejście

W pierwszej linii znajdują się jedna liczba W oznaczająca ilość znaków znajdujących się w przechwyconej depeszy:

$$1 \leq W \leq 10^6$$

W kolejnej linii znajduje się W znaków oddzielonych spacjami.

Wyjście

Twój program powinien wypisać następujący raport:

Przedział w którym mieszczą się małe litery ma długość *wartosc*

Najmniejsza leksykograficznie mała litera to *wartosc*

Kod najmniejszej leksykograficznie małej litery *wartosc*

Liczba dużych liter od F do T wynosi *wartosc*

Jeśli wiadomość nie ma małych liter to zamiast linii 1 do 3 wypisz:

Brak małych liter

Jeśli wiadomość nie ma dużych liter to zamiast linii 4 wypisz:
Brak dużych liter w przedziale F do T

Przykład 1

Wejście

10

G z Y w A T A K U !

Wyjście

Przedział w którym mieszczą się małe litery ma długość 4

Wyjaśnienie: od w do z są 4 litery łącznie

Najmniejsza leksykograficznie mała litera to w

Kod najmniejszej leksykograficznie małej litery 119

Wyjaśnienie: Kod litery w to 119

Liczba dużych liter od F do T wynosi 3

Wyjaśnienie: Są 3 duże litery od F do T: G T K

Przykład 2

Wejście

3

! \$ 0

Wyjście

Brak małych liter

Brak dużych liter w przedziale F do T

Autor: Daniel Olkowski