

Wiadomość

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

Stacja nasłuchująca

Kontrwywiad Pokojowych Chrząższy przechwytuje wiadomości wysyłane przez Szalone Gzy. Każda wiadomość jest szczegółowo analizowana. Pierwszy moduł, za który jesteś osobiście Ty odpowiedzialny, to moduł liczący statystyki wiadomości.

Co chce wiedzieć Chrząkacz?

Chrząkacz, pierwszy generał Pokojowych Chrząższy chce wiedzieć:

- Ile było małych liter w wiadomości?
- Ile było dużych liter w wiadomości?
- Ile było pozostałych znaków?
- Jaka była największa leksykograficznie duża litera?
- Kod użyty do przesłania najmniejszej leksykograficznie litery?

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:

Liczba małych liter wynosi *wartosc*

Liczba dużych liter wynosi *wartosc*

Liczba pozostałych znaków wynosi *wartosc*

Największa leksykograficznie duża litera to *wartosc*

Kod największej leksykograficznie dużej litery to *wartosc*

-

Jeśli nie było dużej litery to program ma nie wypisywać dwóch ostatnich linijek.

Przykład 1

Wejście

25

GzyPrzygotujcieSieDoAtaku

Wyjście

Liczba małych liter wynosi 20

Liczba dużych liter wynosi 5

Liczba pozostałych znaków wynosi 0

Największa leksykograficznie duża litera to S

Kod największej leksykograficznie dużej litery to 83

Przykład 2

Wejście

32

poddajcieOsie\$nedzne#chrzaszcze!

Wyjście

Liczba małych liter wynosi 28

Liczba dużych liter wynosi 0

Liczba pozostałych znaków wynosi 4

Autor: Daniel Olkowski