

Przed szkole

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

Jak uczyć literek?

W pewnym przedszkolu nauka literek zaczyna się od wprowadzenia alfabetu. Ale nie całego. Co to to nie!

Kilka kolejnych literek

Pięciolatki dostają kilka wybranych liter alfabetu angielskiego i muszą je poprawnie wymówić. Na wybranym zestawie ćwiczą wielokrotnie

Kilka literek

Pani nauczycielka zapomniała ile liter wprowadziła przedszkolakom. Ale na szczęście ma kartkę z ćwiczeniem. Pomożesz jej odgadnąć jakiego alfabetu używa?

Wejście

W pierwszej linii wejścia podana jest jedna liczba n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczająca ilość znaków które są w ćwiczeniu.

W drugiej linii wejścia znajduje się n znaków będących małymi literami alfabetu angielskiego – od **a** do **z**.

Wyjście

Twój program powinien wypisać 3 linie:

-

Najmniejszy znak alfabetu: **min_znak**

Największy znak alfabetu: **max_znak**

Liczba znaków w alfabecie: **ile_alfabet**

-

min_znak – najmniejszy leksykograficznie znak który był w alfabecie

max_znak – największy leksykograficznie znak który był w alfabecie

ile_alfabet – liczba znaków która jest w alfabecie wprowadzonym dla przedszkolaków

Jeśli w ćwiczeniu wystąpiły literki **b** oraz **f** to mamy pewność że wprowadzony alfabet zawiera wszystkie literki od **b** do **f**, nawet jeśli niektóre z nich nie wystąpiły w ćwiczeniu.

Przykład 1

Wejście

4

d b f b

Wyjście

Najmniejszy znak alfabetu: b

Największy znak alfabetu: f

Liczba znaków w alfabecie: 5

Wyjaśnienie

Ćwiczenie nie ma 4 literki.

Najmniejsza literka w ćwiczeniu to b, największa to f. Są to też najmniejsze i największe literki wprowadzonego alfabetu – wypisujemy odpowiednio.

Zatem wprowadzony alfabet to **b c d e f** – składa się z 5 literek i tak wypisujemy.

Daniel Olkowski