

Tablice ćwiczenia

Ćwiczenie 1. Napisz program, który wyświetli liczby podane na wejściu w odwrotnej kolejności.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba naturalna dodatnia $n < 10000$ określająca ilość liczb do wczytania.

W następnych n wierszach liczby naturalne.

Wyjście

Ciąg liczb wczytanych na wejściu wypisany w odwrotnej kolejności.

Ćwiczenie 2. Napisz program, który określi ile wczytano unikalnych wartości. Unikalna wartość to taka, która pojawiła się na wejściu tylko raz.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca ilość liczb do wczytania.

W następnym wierszu n liczb oddzielonych znakiem spacji z zakresu $[0..10^6]$.

Wyjście

Jedna liczba określająca ilość liczb spełniających kryteria zadania.

Ćwiczenie 3. Napisz program, który będzie wykonywał operacje dodawania i odejmowania na elementach tablicy o rozmiarze nie przekraczającym 103. Zakładamy, że na początku wszystkie wartości komórek są równe 0.

Wejście

W pierwszym wierszu liczba o określająca ilość operacji na tablicy.

Następnie o wierszy składających się ze znaku d i dwóch liczb l i k , gdzie d to jeden z dwóch znaków $\{+, -\}$, l to liczba całkowita z przedziału $[-1000..1000]$, którą należy dodać lub odjąć do komórki w tablicy o indeksie k należącej do przedziału $[0..1000]$. W następnym wierszu liczba q określająca liczbę zapytań. Każde zapytanie składa się z jednej liczby określającej zapytanie o wartość komórki o danym indeksie.

Wyjście

Ciąg q liczb będącymi wartościami elementów tablicy.

Ćwiczenie 4. Napisz program, który wypisze wszystkie słowa, których pierwsza i ostatnia litera jest taka sama oraz długość słowa jest nie mniejsza niż 5 liter.

Wejście

W pierwszym wierszu liczba słów (nie większa niż 200 000).

Każde słowo składa się z małych liter języka łacińskiego i jest nie dłuższe niż 200 znaków.

Wyjście

Słowa z wejścia, które spełniają kryteria zadania.