

Utwórz jeden projekt o nazwie Nazwisko_Imie.

Każde zadanie zapisz w osobnej klasie.

Nazwa klasy ma mieć postać: Zadanie_nrZadania_inicjały imię nazwisko (przykład: Zadanie1GK)

Zadanie 1

Napisz program sprawdzający czy imię wprowadzone z klawiatury jest imieniem męskim czy żeńskim (tradycyjne polskie imiona żeńskie kończą się na literę a).

Zadanie 2

Napisz program wstawiający do tablicy n losowych liczb i wyświetlający najmniejszą i największą z nich.

Zadanie 3

Napisz program sprawdzający czy dwie liczby są liczbami lustrzanymi:

Wejście: 123 321 Wyjście: tak

Zadanie 4

Napisz program wstawiający do tablicy n losowych liczb niepowtarzających się.

Zadanie 5

Napisz program wyświetlający następujący ciąg znaków:

Wejście: a = 3	\$ \$ \$ \$ \$
Wejście: a = 5	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Zadanie 6

Napisz program, który dla n losowych liczb z przedziału od (0,100) umieszczonych w tablicy wyświetli osobno sumę liczb parzystych i nieparzystych.

Wejście: 1,3,4,8,75,98 Wyjście: sumaParzystych: 110 sumaNieparzystych: 79

Zadanie 7

Napisz program sprawdzający czy podany numer jest numerem PESEL (11 cyfr i suma kontrolna)

Zadanie 8

Napisz program wykonujący sumowanie cyfr w liczbie. Przykład. Wejście: 348 Wyjście: 15

Zadanie 9

Napisz program, który dla n losowych liczb całkowitych wyświetli informację, która z nich występuje najczęściej i ile razy.

Zadanie 10

Napisz program, wykonujący zamianę liczby z systemu szesnastkowego na system dziesiętny i odwrotnie.

Zadanie 11

Napisz program sumujący wszystkie czynniki pierwsze liczby:

Wejście: 12 -> czynniki pierwsze 2,2,3

Wyjście: 7

Zadanie 12

Szyfr Cezara polega na zastąpieniu litery w słowie literą znajdującą się o k pozycji dalej w alfabecie.

Napisz program wykonujący szyfrowanie metodą Cezara dla dowolnego k i alfabetu łacińskiego składającego z wielkich liter. Przykład: Wejście: CEZAR, $k=55$; Wyjście: FHCDU

Zadanie 13

Napisz program zamieniający liczbę dziesiętną na ułamek zwykły.

Zadanie 14

Napisz program sumujący liczby całkowite z przedziału A,B osobno parzyste i nieparzyste.