

Powiatowy Zespół Szkół nr 1 w Pszczynie

Programowanie w C++ - Ćwiczenia

Zadanie 1

Utwórz program, który będzie wyznaczał największy wspólny dzielnik dwóch liczb NWD() – skorzystaj z poznanego algorytmu Euklidesa.

Zadanie 2

Napisz program, który będzie dodawać i odejmować 2 liczby całkowite, wprowadzone do programu.

Zadanie 3

Napisz program, który po podaniu dowolnej liczby całkowitej przez użytkownika określi czy podana liczba jest: dodatnia, ujemna czy równa 0.

Zadanie 4

Sprawdzanie czy wprowadzony znak jest dużą literą, małą literą lub cyfrą

Zadanie 5

Napisz program, który będzie mnożył i dzielił wprowadzone dowolne liczby całkowite.

Zadanie 6

Napisz program sprawdzający czy wpisana liczba jest parzysta czy nieparzysta. Użyj liczby całkowite.

Zadanie 7

Obliczanie ze wzoru. Napisz program, który na wejściu wczyta do zmiennych 3 liczby całkowite, a następnie podstawí do następującego wzoru:

$$\frac{3u - 4v}{-4w + 5z}$$

wynik powinien zostać wyświetlony na ekranie

Zadanie 8

Napisz program, który wczyta imię i nazwisko i następnie wyświetli je 10 razy na konsoli cmd.

Zadanie 9

Napisz program, który dla podanej na standardowym wejściu temperatury w stopniach Fahrenheita wypisze temperaturę w stopniach Celsjusza.

Zadanie 10

Napisz program, który wprowadzone przez użytkownika wartości do tablicy dynamicznej zsumuje, a wynik zostanie wyświetlony na ekranie.

Zadanie 11

Napisz program o nazwie kalkulator, który potrafi dodawać, odejmować mnożyć, dzielić, potęgować oraz pierwiastkować. Działania matematyczne wykonaj na liczbach całkowitych.