**SPRAWOZDANIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | Wprowadzenie do Informatyki | **Zadanie** | 3.1 |
| **Autor** | Andrii Godlevskyi | **Grupa** | WCY23KY1S1 |
| **Temat** | Wskaźnikowe parametry funkcji | | |

1.Treść zadania

Napisz program, w którym funkcja parametry (a, b, c, d) dla liczb naturalnych (a, b) oblicza   
- największy wspólny dzielnik (c)   
- i najmniejszą wspólną wielokrotność (d)

1. Metoda realizacji

Po wczytaniu wartości zmiennych wywołujemy finkcje która znajduje nwd oraz nww ,dalej wyprowadzamy je na ekran.

1. Założenia / ograniczenia dotyczące danych:

1. Dane wejściowe

a,b – wczytywane z klawiatury

1. Dane wyjściowe

a, b, c, d z opisami (co jest co) - wyświetlone na ekranie.

1. Realizacja
2. Algorytm

Изображение выглядит как текст, рукописный текст, бумага, Бумажное изделие

Автоматически созданное описание

1. Kod zródłowy

#include <stdio.h>

// Funkcja do obliczania NWD i NWW

void nwd\_nww(int a, int b, int \*c, int \*d) {

int temp\_a = a;

int temp\_b = b;

// Obliczanie NWD algorytmem Euklidesa

while (temp\_b != 0) {

int temp = temp\_b;

temp\_b = temp\_a % temp\_b;

temp\_a = temp;

}

// Przypisanie NWD do c

\*c = temp\_a;

// Obliczanie NWW za pomocą NWD

\*d = (a \* b) / \*c;

}

int main() {

int a, b, c, d;

// Wprowadzenie liczb od użytkownika

printf("Podaj liczby a i b: ");

scanf("%d %d", &a, &b);

// Wywołanie funkcji nwd\_nww

nwd\_nww(a, b, &c, &d);

// Wyświetlenie wyników

printf("NWD liczb a=%d, b=%d: %d\n", a, b, c);

printf("NWW liczb a=%d, b=%d: %d\n", a, b, d);

return 0;

}

1. Dane wejściowe



1. Dane wyjściowe

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Автоматически созданное описание

1. Złożoność obliczeniowa algorytmu

O(2)