**SPRAWOZDANIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | Wprowadzenie do Informatyki | **Zadanie** | 1.3 |
| **Autor** | Andrii Godlevskyi | **Grupa** | WCY23KY1S1 |
| **Temat** | Obliczanie wyrazów ciągu | | |

1.Treść zadania

Napisz program, który wczytuje trzy liczby całkowite   
a, b i k oraz oblicza ile liczb z przedziału <**a**, **b>**   
jest podzielnych przez **k**.

1.Metoda realizacji

Po wczytaniu wartości zmiennych wywołuję się funkcja ,która sprawdza podzielność liczb z tego przediału i zwraca ilość tych liczb ,dalej wyprowadzamy ilość na ekran.

1. Założenia / ograniczenia dotyczące danych:

1. Dane wejściowe

a, b, k – wczytywane z klawiatury

1. Dane wyjściowe

Ilość liczb podzielnych przez k z opisem - wyświetlone   
na ekranie

1. Realizacja
2. Algorytm

Изображение выглядит как текст, рисунок, рукописный текст, зарисовка

Автоматически созданное описание

1. Kod zródłowy

#include <stdio.h>

//Funkcja sprawdzenia podzielnosci liczb z przedzialu od a do b przez liczbe k

int ilosc\_podzielnych(int \*a, int \*b, int \*k) {

int ilosc = 0;

for (int i = \*a; i <= \*b; i++) {

if (i % \*k == 0) {

ilosc++;

}

}

return ilosc;

}

int main() {

//tworzenie zmiennych

int a, b, k;

//wprowadzenie wartosci zmiennych

printf("Wpisz 3 wartosci (a, b, k): ");

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

//wywolanie funkcji sprawdzajacej ilosc liczb podzielnych przez k

int wynik = ilosc\_podzielnych(&a, &b, &k);

//wypisanie wyniku

printf("Ilosc podzielnyck przez k=%d liczb w przedziale od a=%d do b=%d wynosi: %d\n", k, a, b, wynik);

return 0;

}

1. Dane wejściowe

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. Dane wyjściowe



1. Złożoność obliczeniowa algorytmu

O(b-a)