**SPRAWOZDANIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | Wprowadzenie do Informatyki | **Zadanie** | 1.4 |
| **Autor** | Andrii Godlevskyi | **Grupa** | WCY23KY1S1 |
| **Temat** | Obliczanie wyrazów ciągu | | |

1.Treść zadania

Napisz program, który wczytuje dwie liczby całkowite a i b   
po czym wczytuje kolejne liczby i kończy działanie gdy:  
1) suma wczytanych (bez a i b) liczb S przekroczy a   
2) ilość wczytanych liczb ujemnych przekroczy b .  
Program wyprowadza na ekran sumę wczytanych liczb (s) oraz ich ilość (i).

1.Metoda realizacji

Po wczytaniu wartości zmiennych wywołuję się pętla ,która wczytuje nowe liczby i dodaje do sumy ,pętla powtarza się do przekrocenia jednej z umow ,dalej wyprowadzamy wynik na ekran.

1. Założenia / ograniczenia dotyczące danych:

1. Dane wejściowe

a, b oraz kolejne liczby – wczytywane z klawiatury

1. Dane wyjściowe

S,i z opisem – wyświetlone na ekramie

1. Realizacja
2. Algorytm

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

Автоматически созданное описание

1. Kod zródłowy

#include <stdio.h>

int main() {

//tworzenie zmiennych

int a, b,c,\*pa,\*pb,\*pc;

int sum = 0, licznik=0,\*psum,\*plicznik;

//tworzenie wskaznikow

pa= &a;

pb= &b;

pc= &c;

psum= &sum;

plicznik= &licznik;

//wprowadzenie wartosci zmiennych

printf("Wpisz liczbe a i b: ");

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

while ((\*psum <= \*pa)&&(\*plicznik <= \*pb))

{

printf("Wpisz liczbe calkowita: ");

scanf("%d", &c);//wczytujemy liczby

(\*psum) += \*pc;//dodanie do sumy

if (\*pc<0) {

(\*plicznik)++;

}

}

//wypisanie wyniku

printf("Suma wprowadzonych liczb rowna : %d\n", sum);

printf("Ilosc liczb ujemnych: %d\n", licznik);

return 0;

}

1. Dane wejściowe

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

1. Dane wyjściowe

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

1. Złożoność obliczeniowa algorytmu

O(n)