Міністерство освіти та науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки

Лабораторна робота №1

З дисципліни «Програмування ч.2»

Виконав студент групи ТР-11

Гавура Р.

Прийняв: Бак Р.

**Львів 2023**

**Мета роботи:** ознайомитися із загальними принципами розробки алгоритмів, навчитися виконувати задачі щодо побудови різних типів алгоритмів.

**Хід роботи:**

2 Побудувати блок-схему у середовищі Microsoft Visio для вирішення такого завдання: «Знайти найменше із трьох заданих чисел a,b,c. (Вхідними даними є числа a,b,c, вихідними- найменше число)»

Введення а,b,c

a<b

Так Ні

a<c

b<c

Так Ні

Вивести   
a

Вивести   
c

Вивести   
b

3 Побудувати блок-схему у середовищі Microsoft Visio для вирішення такого завдання: «Дано два кола з центрами в початку координат і радіусами, рівними 2 і 4 відповідно. Ввести координати точки і визначити чи попадає вона в коло першого радіуса чи знаходиться поза ним, але попадає в коло більшого радіуса , чи знаходиться за межами кіл. Вивести 1 для першого випадку, 2 – для другого, в протилежному випадку – 0»

d<=r1

Вивести 1

d>r2

Вивести 0

Вивести 2

Введення  
r1=2, r2=4  
x,y,d

d=sqrt(x^2=y^2)

Так Ні

Так Ні

4. Побудувати блок-схему у середовищі Microsoft Visio для вирішення такого завдання: «Представити алгоритм обчислення суми і добутку тільки додатніх чисел із n вхідних, і виводу отриманих значень суми і добутку »

Ведення n

SS=0, M=0, I=1;

Так Ні

Вивести “n має бути >0”

n<0

S=I, M=M\*I,

I=I+1;

ВВивести S i M

iI>n

так ні

Висновок: В цій лабораторній роботі я ознайомився з алгоритмами і навчився складати блок схеми.