**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).»

a<b

Ввести а,b,c

Так Ні

a<c

b<c

Так Ні

Вивести b

Вивести c

Вивести a

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

d>R2

R1=2 R2=4

x,y, d

A

Вивести 2

Вивести 0

Вивести 1

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

Створити цикл

Вивести: “n має бути >0”

n<0

S:=S=I, M:=M\*I,

I:=i+1;

ВВивести S i M

ii>n

так ні