**Практична робота №6. Розгляд прикладів програм лінійної, розгалуженої та циклічної структури, побудова блок-схем**

**Лобан Анастасiя ПТБД-21**

**Завдання1**

b ≠ 0

Виведення : “Рівняння не має корінів”

Виведення : “Корінь рівняння- будь-яке число”

Виведення : “Рівняння має один корінь”

-b/a

a ≠ 0

Введеня a, b

**Завдання 2**

**Уточнення постановки задачі**. Визначимо вхідні й вихідні дані програми. *Вхід*: змінна-х.

*Вихід*: вивести y, z

a=0,8\*П

П=3.14; h=0.2

X=-1

X=x+h

X<0

x>1.4

y=cos(a\*x)

y=(x^2)+1

y=x-2.1

Виведення : y

X=2

a=0,2; e=2.71

h=0.5

X=-2

X=x+h

X<=0.5

y=(x^(2/3))-(((x^2)-1)^(1/3))+(e^a)

y=((x^2)-(5\*x)+6)/((x^2)+1))

Виведення : y

X=2

**Завдання 3**

Не можна об’єднати ці розрахунки в одному циклі, адже за умовою у нас дані абсолютно різні значення ‘a’ та проміжок на якому лежить значення x.