### Звіт з лабораторної роботи №3

### Тема: «Циклічний обчислювальний процес»

### Виконав студент групи КH2

### Iлiєв Глiб

### Варіант 6

**Завдання**

Скласти та налагодити програму розрахунку заданої в таблиці нижче функції у(х) для кожного із заданих значень параметру а і при усіх заданих значеннях аргумента х.



**Код програми:**

using System;

using System.Text;

namespace OOP

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double dblY;

for (double a = 0; a <= 2; a += 0.5)

{

// Вивід значення a

Console.WriteLine("\nЗначення параметра а = {0}", a);

Console.WriteLine("--------------------------------------------------");

for (double x = 0; x <= Math.PI; x += Math.PI / 36)

{

dblY = Math.Pow(Math.E, -x \* a) \* Math.Sin(x);

Console.WriteLine("Аргумент х = {0, 3:f3}; Значення функції у = {1, 3:f3}", x, dblY);

}

}

Console.Read();

Console.WriteLine("Введіть аргумент х: ");

double dblX = double.Parse(Console.ReadLine());

double dblS = dblX / 1;

double dbLast;

const double TOCHNOST = 1e-6;

do

{

} while (dbLast > TOCHNOST);

}

}

}**Результат роботи програми:**

