**Звіт**

**Лабораторна робота 3  
Бурлаченко Єгор**

Код програми:

using System;

{

class Program

{

static void Main()

{

int It;

string St;

Console.WriteLine("Введіть № пункту для виконання(1 - 3)");

St = Console.ReadLine();

It = Convert.ToInt32(St);

if (It == 1)

{

int a;

string b1;

Console.WriteLine("Введіть радіус кола");

b1 = Console.ReadLine();

a = Convert.ToInt32(b1);

int b;

string b2;

Console.WriteLine("Введіть сторону квадрата ");

b2 = Console.ReadLine();

b= Convert.ToInt32(b2);

const double PI = 3.1415926535897931;

double Po = PI \* (a\* a);

Console.WriteLine("Площа кола = {0}", Po);

double Pk = (b \* b);

Console.WriteLine("Площа квадрата = {0}", Pk);

if (Po > Pk)

{

Console.WriteLine("Можливо вписати квадрат в коло ");

}

else if (Pk < Po)

{

Console.WriteLine("Можливо вписати коло в квадрат ");

}

else

{

Console.WriteLine("Неможливо вписати коло в квадрат і навпаки ");

}

}

else if (It == 2)

{

string[] colors = new string[] {"Red", "Orange", "Yellow", "Green", "Blue", "Dark blue", "Violet" };

int a;

string b1;

Console.WriteLine("Введіть номер кольору(0 - 6)");

b1 = Console.ReadLine();

a = Convert.ToInt32(b1);

Console.WriteLine(colors[a]);

}

else

{

}

}

}

}