**ПРИЛОЖЕНИЕ 10**

Практическая работа №11

Задание 2

2.1

namespace potok

{

class Program

{

public double TriangleP(int a) //функция 1

{

return 3 \* a;

}

public double TriangleP(int a, int b)

{

return a \* 2 + b;

}

static void Main(string[] args)

{

Random rnd = new Random();

int a, b;

Program d = new Program();

//создаём основной поток

Thread Myth = new Thread(new ThreadStart(Count));

Myth.Start(); //запускаем поток

for (int i = 1; i < 9; i++)

{

a = rnd.Next(10);

b = rnd.Next(10);

Console.WriteLine("Главный поток:");

Console.WriteLine("a = " + a + " b = " + b);

Console.WriteLine("Вызов 1 функции:");

Console.WriteLine("P = " + d.TriangleP(a));

Thread.Sleep(300);

}

}

public static void Count()

{

Random rnd = new Random();

int a, b;

Program d = new Program();

for (int i = 1; i < 9; i++)

{

a = rnd.Next(10);

b = rnd.Next(10);

Console.WriteLine("Второй поток:");

Console.WriteLine("a = " + a + " b = " + b);

Console.WriteLine("Вызов 2 функции:");

Console.WriteLine("P = " + d.TriangleP(a, b));

Thread.Sleep(400);

}

Console.ReadKey();

}

2.2

namespace thread\_array

{

class Program

{

static int[] AArray;

static void Min()

{

Thread.Sleep(100);

int minValue = AArray.Min();

Console.WriteLine("Минимальное значение: " + minValue);

}

static void Max()

{

Thread.Sleep(100);

int MaxValue = AArray.Max();

Console.WriteLine("Максимальное значение: " +MaxValue);

}

static int[] Brray()

{

Random rand = new Random();

AArray = new int[100];

for (int i = 0; i < 100; i++)

{

AArray[i] = rand.Next(-50, 50);

Console.Write("{0} элемент:{1}", i, AArray[i]);

Console.Write("\t");

if (i + 1 % 3 == 1 && i > 0) Console.WriteLine();

}

return AArray;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("100 элементов массива:");

Brray();

Thread thread1 = new Thread(() =>

{

Thread.Sleep(100);

int minValue = AArray.Min();

Console.WriteLine("Минимальное значение: " +minValue);

});

Thread thread2 = new Thread(() =>

{

Thread.Sleep(100);

int maxValue = AArray.Max();

Console.WriteLine("Максимальное значение: " +maxValue);

});

thread1.Start();

Console.WriteLine("Работа потока 1 завершена");

thread2.Start();

Console.WriteLine("Работа потока 2 завершена");

Console.ReadLine();

}