**Лабораторная работа № 2.**

**Разработка алгоритмов и программ линейной структуры**

**студент 1 курса 15-КБ-ПИ1**

**Ручка Артем**

**Цель работы**

Изучить структуру программы на языке Visual Studio.NET, операторы  
присваивания, ввода и вывода данных, используемые при проектировании  
программ линейной структуры.

**Задание №11**

**Вычислить:**

**Схема алгоритма**

Введите  
значение  
АЛЬФА

ALFA = double.Parse(alfa);

y = (1 + 2 \* Math.Sin(2 \* ALFA)) / (1 - Math.Pow(Math.Sin (ALFA) , 2))

Вывод  
значения Y,Z

z = (1 - (1 / Math.Tan (ALFA))) / (1 + (1 / Math.Tan (ALFA)))

**Текст программы на алгоритмическом языке:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace LabRab2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите значение АЛЬФА = ");

string alfa = Console.ReadLine();

double ALFA = double.Parse(alfa);

double y = (1 + 2 \* Math.Sin(2 \* ALFA)) / (1 - Math.Pow(Math.Sin (ALFA), 2));

double z = (1 - (1 / Math.Tan (ALFA))) / (1 + (1 / Math.Tan (ALFA)));

Console.WriteLine("y = " + y);

Console.WriteLine("z = " + z);

Console.ReadKey();

}

}

}

**Результат работы программы:**

