**Колледж многоуровневого профессионального образования Президентской академии**

**Практическое задание 03.**

**Решить поставленную задачу программирования по разделу «Циклы с пред- и постусловием».**

**Вариант 14.**

Выполнила студентка 2 курса:

Мельникова Екатерина

Преподаватель:

Кукшева Байрта Анатольевна

**Вариант №14**

Вычислить:



для всех *a* от  до  с шагом .

Исходные данные: .

Программный код:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Globalization;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Pr3

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double N;

int i = 0;

double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double ao = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double ak = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

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

while ((a >= ao) || (a <= ak))

{

for (i = 1; i < 2; i++)

{

N = Convert.ToDouble(Math.Pow(x, 2) \* Math.Sqrt(Math.Pow(Math.Pow(a, 2) + Math.Cos(a) - Math.Pow(b, 2),2)) / Math.Tan(a));

Console.WriteLine(N);

a++;

}

Console.ReadKey();

}

Console.ReadKey();//ожидание Enter

}

}

}