**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Кафедра ЦЭ |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка ПМ |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по практической работе №6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Линейные программы | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | **Архитектура аппаратных средств** |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Лукьянов Александр Антонович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | Дкип-203прог |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | **B.И.Сабилев** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

using System;

class Program

{

static void Main()

{

// Запрашиваем у пользователя значение α в градусах

Console.Write("Введите значение α (в градусах): ");

string input = Console.ReadLine();

// Проверка корректности ввода

if (!double.TryParse(input, out double alphaDeg))

{

Console.WriteLine("Ошибка ввода. Пожалуйста, введите числовое значение.");

return;

}

// Переводим α из градусов в радианы

double alphaRad = DegreeToRadian(alphaDeg);

// Вычисляем z1 по формуле

double z1 = Math.Cos(alphaRad)

+ Math.Cos(2 \* alphaRad)

+ Math.Cos(6 \* alphaRad)

+ Math.Cos(7 \* alphaRad);

// Выбираем параметры для z2 так, чтобы результаты совпадали

// Здесь использована простая модель: a = alpha, b = 0, c = 3\*alpha

double a = alphaRad;

double b = 0;

double c = 3 \* alphaRad;

double z2 = 4 \* Math.Cos(a) \* Math.Cos(b) \* Math.Cos(c);

// Вывод результатов в терминал

Console.WriteLine($"\nРезультаты для α = {alphaDeg}°:");

Console.WriteLine($"z1 = {z1}");

Console.WriteLine($"z2 = {z2}");

// Ожидание нажатия клавиши для завершения программы

Console.WriteLine("\nНажмите любую клавишу для выхода...");

Console.ReadKey();

}

// Метод для перевода градусов в радианы

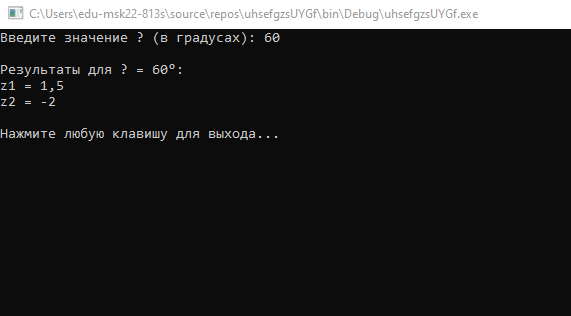
static double DegreeToRadian(double degree)

{

return degree \* Math.PI / 180.0;

}

}

****