Базовые алгоритмы .Продолжение.

Задача №1

Палиндром

Внутри класса Answer напишите метод IsPalindrome, который принимает на вход пятизначное число number и проверяет, является ли оно палиндромом.

Метод должен проверить является ли число пятизначным, в противном случае - вывести Число не пятизначное и False в следующей строке.

Для остальных чисел вернуть True или False.

14212 -> False

12821 -> True

234322 -> Число не пятизначное

False

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

using System;

public class Answer

{

static bool IsPalindrome(int number){

// Введите свое решение ниже

}

// Не удаляйте и не меняйте метод Main!

static public void Main(string[] args) {

int number;

if (args.Length >= 1) {

number = int.Parse(args[0]);

} else {

// Здесь вы можете поменять значения для отправки кода на Выполнение

number = 64546;

}

// Не удаляйте строки ниже

bool result = IsPalindrome(number);

System.Console.WriteLine($"{result}");

}

}

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

using System;

public class Answer

{

static bool IsPalindrome(int number){

// Введите свое решение ниже

if(number < 10000 || number > 99999)

{

Console.WriteLine("Число не пятизначное");

return false;

}

//Преобразование числа в строку

string numberString = number.ToString();

//Проверка на полидромность

int length = numberStringth.Length;

For(int i = 0; i < length/2; i++)

{

if(numberString[i] != numberString[length - i-1])

{

return false;

}

}

} return true;

// Не удаляйте и не меняйте метод Main!

static public void Main(string[] args) {

int number;

if (args.Length >= 1) {

number = int.Parse(args[0]);

} else {

// Здесь вы можете поменять значения для отправки кода на Выполнение

number = 64546;

}

// Не удаляйте строки ниже

bool result = IsPalindrome(number);

System.Console.WriteLine($"{result}");

}

}

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

* ТЕРМИНАЛ

Ошибка:

Cannot open assembly 'CKAUHK4QU3XNHFRQ4J50.exe': No such file or directory.

CKAUHK4QU3XNHFRQ4J50.cs(16,16): error CS1525: Unexpected symbol `i', expecting `.'

CKAUHK4QU3XNHFRQ4J50.cs(16,40): error CS1525: Unexpected symbol `)', expecting `;' or `}'

CKAUHK4QU3XNHFRQ4J50.cs(23,18): error CS1519: Unexpected symbol `return' in cl

Задача №2

3D пространство

Инструкция по использованию платформы

Внутри класса Answer напишите метод DistanceBetweenPoints, который принимает на вход координаты двух точек pointA и pointB в виде массива целых чисел, и возвращает расстояние между ними в 3D пространстве.

A (3,6,8); B (2,1,-7) -> 15.84

A (7,-5, 0); B (1,-1,9) -> 11.53

////////////////////////////////////////////////////////////////////

using System;

public class Answer

{

private static double Length(int[] pointA, int[] pointB)

{

// Введите свое решение ниже

}

// Не удаляйте и не меняйте метод Main!

public static void Main(string[] args) {

int x1, x2, x3, y1, y2, y3;

if (args.Length >= 6) {

x1 = int.Parse(args[0]);

x2 = int.Parse(args[1]);

x3 = int.Parse(args[2]);

y1 = int.Parse(args[3]);

y2 = int.Parse(args[4]);

y3 = int.Parse(args[5]);

} else {

// Здесь вы можете поменять значения для отправки кода на Выполнение

x1 = 3;

x2 = 6;

x3 = 8;

y1 = 2;

y2 = 1;

y3 = -7;

}

// Не удаляйте строки ниже

double result = Length(new int[]{x1, x2, x3}, new int[]{y1, y2, y3});

Console.WriteLine($"{result:F2}");

}

}

Задача №3

Таблица кубов

Инструкция по использованию платформы

Внутри класса Answer напишите метод ShowCube, который принимает на вход число (N) и выводит таблицу кубов чисел от 1 до N (включительно) каждое на новой строке.

N = 3

/\*

1

8

27

\*/

N = 5

/\*

1

8

27

64

125

\*/

////////////////////////////////////////////////////////////////////////

using System;

public class Answer

{

static void ShowCube(int N)

{

// Введите свое решение ниже

}

// Не удаляйте и не меняйте метод Main!

static public void Main(string[] args) {

int N;

if (args.Length >= 1) {

N = int.Parse(args[0]);

} else {

// Здесь вы можете поменять значения для отправки кода на Выполнение

N = 6;

}

// Не удаляйте строки ниже

ShowCube(N);

}

}

////////////////////////////////////////////////////

|  |
| --- |
| Console.WriteLine("\n Задача 23"); |
|  | Console.Write("Введите число: "); |
|  | int cube = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); |
|  |  |
|  | void Cube(int[] cube){ |
|  | int counter = 0; |
|  | int length = cube.Length; |
|  | while (counter < length){ |
|  | cube[counter] = Convert.ToInt32(Math.Pow(counter, 3)); |
|  | counter++; |
|  | } |
|  | } |
|  |  |
|  | void PrintArry(int[] coll){ |
|  | int count = coll.Length; |
|  | int index = 0; |
|  | while(index < count){ |
|  | Console.Write(coll[index]+ " "); |
|  | index++; |
|  | } |
|  | } |
|  |  |
|  | int[] arry = new int[cube+1]; |
|  | Cube(arry); |
|  | PrintArry(arry); |