**19 Документирование в формате XML**

Задание 1. В темах: 3 (Процедуры и функции – методы класса), 12 (Делегаты), 16 (Работа с файлами) выполнить XML документирование кода.

Листинг программы:

namespace z3

{ /// <summary>

/// Класс для нахождения двух одинаковых чисел среди трёх

/// </summary>

class Claass

{ /// <summary>

/// Метод для ввода трёх чисел пользователем и проверки соответствия

/// </summary>

static void Main()

{ int a, b, c; Console.WriteLine("Введите Первое число: ");

a=int.Parse(Console.ReadLine());Console.WriteLine("Введите Второе число: ");

b=int.Parse(Console.ReadLine()); Console.WriteLine("Введите Третье число: ");

c = int.Parse(Console.ReadLine());

/// <summary> Проверка на соответствии пары чисел</summary>

if (a == b || a == c || b == c) Console.WriteLine("True! А мы здесь нашли две одинаковые цифры!"); else

Console.WriteLine("False! Эх, мы не нашли два одинаковых числа ");}}}

namespace z3

{ class Claass {

/// <summary> Метод для реализации кода </summary>

static void Main(){

/// <summary> Объявление переменных </summary>

int a, b, c;

Console.WriteLine("Введите Первое A число: ");

a = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введите Второе B число: ");

b = int.Parse(Console.ReadLine());

/// <summary> Проверка для реализации:

/// Приравнивание, если не ровны

/// Иначе равны нулю

/// </summary>

if (a != b)

{ int sum = a + b; a = sum; b = sum;

Console.WriteLine($"Ох, они не равны, а они a={a} и b={b}");} Else

{a = 0;b = 0; Console.WriteLine($"Они равны, и они стали a={a} и b={b}");}}}}

///<summary>

/// Выполняет конвертацию длины отрезка в метры в зависимости от выбранной длинны

/// </summary>

namespace z3{class Claass {static void Main() {

Console.Write("Введите номер единицы длины, где : 1 — дециметр, " + "2 — километр, 3 — метр, 4 — миллиметр, 5 — сантиметр : ");

int unit = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите длину отрезка L: ");

double length = double.Parse(Console.ReadLine());

/// <summary> Перевод длинны через конструкцию switch </summary>

bool Ok = true; double lengthInMeters = 0;

switch (unit) { case 1: lengthInMeters = length / 10; break;

case 2: lengthInMeters = length \* 1000; break;

case 3: lengthInMeters = length; break;

case 4: lengthInMeters = length / 1000; break;

case 5: lengthInMeters = length / 100; break;

default: Ok = false; Console.WriteLine("Неверный номер единицы длины"); return;}

/// <summary> Вывод информации, если введена корректная информация </summary>

if (Ok)

Console.WriteLine("Длина отрезка в метрах: " + lengthInMeters);

else Console.WriteLine("Неверный номер единицы длины");} }}

namespace z4

{

/// <summary>

/// Класс, вычисляющий сумму чисел от A до B

/// </summary>

class Claass

{ static void Main()

{Console.Write("Введите число A: "); int A = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Введите число B: "); int B = int.Parse(Console.ReadLine());

// Проверяем валидацию А < B

if (A >= B) {

/\*\*

\* Если А не меньше B, выводим сообщение об ошибке и прерываем выполнение метода.

\* @param A: первое число, должно быть меньше или равно B.

\* @param B: второе число, должно быть больше или равно A.

\*/

Console.WriteLine("Число А должно быть меньше числа В!"); return;}

// Проверка валидации для 1<= A и B <=100

if (A <= 1 || A >= 100 || B <= 1 || B >= 100){

/\*\*

\* Если A или B не находятся в диапазоне от 1 до 100 включительно,

\* выводим сообщение об ошибке и прерываем выполнение метода.

\* @param A: первое число, должно быть от 1 до 100 включительно.

\* @param B: второе число, должно быть от 1 до 100 включительно.

\*/

Console.WriteLine("Числа А и B должны быть от 1 до 100 включительно!"); return;=}

// Переводим длину в метры

int sum = 0; for (int i = A; i <= B; i++) { sum += i;}

Console.WriteLine("Сумма чисел от А до В: " + sum);}}}