**Компьютерный практикум № 11**

//Задача 1.Используя двузначное случайное число, вывести на экран информацию о четности или нечетности этого числа с использованием тернарной операции.

//Random rnd = new Random();

//int number = rnd.Next(10, 99);

//Console.WriteLine($"number={ number}");

//string stroka = (number % 2 == 0) ? "четное число" : "Нечетное число ";

//Console.WriteLine($"{stroka}");

//Console.ReadKey();

//Задача 2.Используя случайное число в диапазоне от 1 до 7, вывести на экран название дня недели.

//Random rnd = new Random();

//int number = rnd.Next(1, 7);

//Console.WriteLine($"number={ number}");

//switch (number)

//{

//case 1:Console.WriteLine("Понедельник");break;

//case 2:Console.WriteLine("Вторник");break;

//case 3:Console.WriteLine("Среда");break;

//case 4:Console.WriteLine("Четверг");break;

//case 5:Console.WriteLine("Пятница"); break;

//case 6:Console.WriteLine("Суббота"); break;

//case 7:Console.WriteLine("Воскресенье"); break;

//Console.ReadKey();

//}

//Задача 3.Даны три целых положительных числа. Если все они четные, каждое число уменьшить в 2 раза, если хотя бы одно из них четное, увеличить каждое число в 2 раза, если четных чисел нет, каждое число увеличить на 1.

//Console.WriteLine("Введите 1 число");

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

//Console.WriteLine("Введите 2 число");

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

//Console.WriteLine("Введите 3 число");

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

//if (a % 2 == 0 && b % 2 == 0 && c % 2 == 0)

//{

// a /= 2;

// b /= 2;

// c /= 2;

//}

//else if (a % 2 == 0 || b % 2 == 0 || c % 2 == 0)

//{

// a \*= 2;

// b \*= 2;

// c \*= 2;

//}

//else

//{

// a += 1;

// b += 1;

// c += 1;

//}

//Console.WriteLine($"Результат: {a}, {b}, {c}");

//Console.ReadKey();

//Задача 4.Проведен тест, оцениваемый в целочисленных баллах от нуля до ста. Вывести на экран оценку тестируемого в зависимости от набранного количества баллов: от 90 до 100 – «отлично», от 70 до 89 – «хорошо», от 50 до 69 – «удовлетворительно», менее 50 – «неудовлетворительно».

//Console.WriteLine("Введите балл учащегося:");

//int point = int.Parse(Console.ReadLine());

//if (point >= 0 & point < 50)

//{

// Console.WriteLine("Неудовлетворительно");

//}

//if (point >= 50 & point < 69)

//{

// Console.WriteLine("Удовлетворительно.");

//}

// if (point >= 70 & point < 89)

// {

// Console.WriteLine("Хорошо");

// }

// if (point >= 90 & point < 100)

// {

// Console.WriteLine("Отлично");

// }

//Console.ReadKey();

//Задача 5.Дан признак геометрической фигуры на плоскости: к – круг, п – прямоугольник, т - треугольник.Вывести на экран периметр и площадь заданной фигуры(данные, необходимые для расчетов, запросить у пользователя).

//Console.WriteLine("Введите признак геометрической фигуры (к - круг, п - прямоугольник, т - треугольник): ");

//char st = char.Parse(Console.ReadLine());

//switch (st)

//{

// case 'к':

// Console.WriteLine("Введите радиус круга:");

// double radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// double circleArea = Math.PI \* Math.Pow(radius, 2);

// double circlePerimeter = 2 \* Math.PI \* radius;

// Console.WriteLine($"Площадь круга: {circleArea}, Периметр круга: {circlePerimeter}");

// break;

// case 'п':

// Console.WriteLine("Введите длину прямоугольника:");

// double length = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// Console.WriteLine("Введите ширину прямоугольника:");

// double width = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// double rectangleArea = length \* width;

// double rectanglePerimeter = 2 \* (length + width);

// Console.WriteLine($"Площадь прямоугольника: {rectangleArea}, Периметр прямоугольника: {rectanglePerimeter}");

// break;

// case 'т':

// Console.WriteLine("Введите длину первой стороны треугольника:");

// double side1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// Console.WriteLine("Введите длину второй стороны треугольника:");

// double side2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// Console.WriteLine("Введите длину третьей стороны треугольника:");

// double side3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

// double Perimeter = side1 + side2 + side3;

// double perimeter = Perimeter / 2;

// double Area = Math.Sqrt(perimeter \* (perimeter - side1) \* (perimeter - side2) \* (perimeter - side3));

// Console.WriteLine($"Площадь треугольника: {Area}, Периметр треугольника: {Perimeter}");

// break;

// default:

// Console.WriteLine("Неверный ввод. Пожалуйста, введите 'к' для круга, 'п' для прямоугольника или 'т' для треугольника.");

// break;

//}

//Console.ReadKey();

//Задача 6.Написать приложение, которое позволяет вычислить сумму страхового взноса(SV) для автомобиля. Входные данные будут вводиться с клавиатуры:

//Console.WriteLine("Введите марку автомобиля:");

//string MA = Console.ReadLine();

//Console.WriteLine("Введите срок страхования (от 1 до 12 месяцев):");

//int months = int.Parse(Console.ReadLine());

//if (months < 1 || months > 12)

//{

// Console.WriteLine("Некорректный срок страхования. Введите значение от 1 до 12 месяцев.");

// return;

//}

//double percentIncrease;

//if (months < 3)

// percentIncrease = 10;

//else if (months < 6)

// percentIncrease = 8;

//else

// percentIncrease = 5;

//double baseInsuranceCost = 50;

//double insuranceSum = baseInsuranceCost \* months \* (1 + percentIncrease / 100);

//Console.WriteLine($"Ваш автомобиль марки {MA} был застрахован.");

//Console.WriteLine($"Сумма страхового взноса составила {insuranceSum} руб.");

//Console.ReadKey();