**Мартынов – компьютерный практикум № 16**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp16

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

///Задание 1

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

Console.Write("A");

}

////Задание2

for (int q = 50; q >= 40; q--)

{

Console.WriteLine(q);

}

/// Задание 3

int[] numbers = { 6, 12, 24, 30, 36 };

foreach (int number in numbers)

{

Console.Write(number + " ");

}

///Задание 4

int count = 0;

int sum = 0;

int e;

for (e = 11; e < 100; e += 11)

{

Console.WriteLine(e);

count++;

sum += e;

}

Console.WriteLine($"Количество : {count}");

Console.WriteLine($"Сумма : {sum}");

///задание 5

for (int i = 100; i <= 999; i++)

{

int sumOfDigits = 0;

int number = i;

while (number > 0)

{

sumOfDigits += number % 10;

number /= 10;

}

if (sumOfDigits == 20)

{

Console.WriteLine(i);

count++;

}

}

Console.WriteLine($"Количество трехзначных чисел, сумма цифр которых равна 20: {count}");

///Задание 6

Console.Write("Введите сумму вклада: ");

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

Console.Write("Введите количество месяцев: ");

int months = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < months; i++)

{

deposit += deposit \* 0.07;

}

Console.WriteLine($"Конечная сумма вклада: {deposit:F2}");

///Zadanie 7

double initialPrice = 100;

int numberOfShares = 1000;

double[] prices = new double[10];

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

initialPrice += initialPrice \* 0.1;

prices[i] = initialPrice;

}

Console.WriteLine("Стоимость акции:");

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

Console.WriteLine($"{i + 2} месяц = {prices[i]:F2} руб");

}

double profit = prices[6] \* numberOfShares;

Console.WriteLine($"Стоимость 1000 акций на 7 месяц = {profit:F2} руб");

}

}

}