using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace LB4

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Задание 1

// Ответ: 1+44

// Задание 2

// Ответ: 33+44

// Задание

// Ответ: 33+2

// Задание 4

// Ответ: 55+66

// Задание 5

// Ответ: Code 3: Blu

// Задание 6

//Ответ: 11+-11=1

// Задание 7

double x1, x2;

Console.WriteLine("Вычисление частного");

Console.WriteLine("Введите делимое и делитель");

Console.Write("-> ");

x1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("-> ");

x2 = double.Parse(Console.ReadLine());

if (x2 != 0)

{

Console.WriteLine(x1 / x2);

}

else

{

Console.WriteLine("Вы ошиблись. Делитель не должен быть равен нулю");

}

// Задание 8

double ring\_radius , hole\_radius;

Console.WriteLine("Вычисление площади кольца");

Console.WriteLine("Введите исходные данные:");

Console.Write("Радиус кольца (см) - ");

ring\_radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Радиус отверстия (см) - ");

hole\_radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

if (hole\_radius < ring\_radius)

{

Console.WriteLine(3.14 \* (ring\_radius - hole\_radius));

}

else

{

Console.WriteLine("Ошибка! Радиус отверстия больше радиуса кольца!");

}

// Задание 9

Console.WriteLine("Введите год, например 2000, и нажмите <Enter>");

int ears;

ears = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (ears % 4 != 0)

{

Console.WriteLine(ears + " год не високосный");

}

else

{

Console.WriteLine(ears + " год високосный");

}

Console.WriteLine("Для завершения программы нажмите <Enter>");

Console.ReadLine();

// Задание 10

Console.WriteLine("Вычисление стоимости покупки с учетом скидки");

Console.WriteLine("Ввыедите сумму покупки и надмите <Enter>");

double sum;

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

if (sum < 1000 && sum >= 500)

{

Console.WriteLine("Вам предоставляется скидка 3%");

Console.WriteLine("Сумма с учетом скидки " + (sum\*0.97) + " руб.");

}

else if (sum >= 1000)

{

Console.WriteLine("Вам предоставляется скидка 5%");

Console.WriteLine("Сумма с учетом скидки:" + (sum\*0.95) + " руб.");

}

else

{

Console.WriteLine("Вам не предоставляется скидка");

Console.WriteLine("Сумма:" + sum);

}

// Задание 11

double minute, cost, day;

Console.WriteLine("Вычисление стоимости разговора по телефону");

Console.WriteLine("Введите исходные данные");

Console.WriteLine("Длительность разговора (минут) ");

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

Console.WriteLine("Стоимость 1 мин. разговора (в рублях)");

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

Console.WriteLine("День недели (1 - понедельник, 7 - воскресенье)");

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

if (day == 6 || day == 7)

{

Console.WriteLine("Предоставляестя скидка 20%");

Console.WriteLine("Стоимость разговора:" + (minute \* cost \* 0.8) + " руб.");

}

else

{

Console.WriteLine("Скидка не предоставляется");

Console.WriteLine("Стоимость разговора:" + (minute\*cost) + " руб");

}

// Задание 12

Console.WriteLine("Введите число в диапазон от 1 до 999");

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

if (number % 100 >= 10 && number % 100 <= 20)

{

Console.WriteLine(number + " рублей");

}

else if (number % 10 == 0)

{

Console.WriteLine(number + " рублей");

}

else if (number % 10 == 1)

{

Console.WriteLine(number + " рубль");

}

else if (number % 10 >= 2 && number % 10 <= 4)

{

Console.WriteLine(number + " рубля");

}

else if (number % 10 >= 5 && number % 10 <= 9)

{

Console.WriteLine(number + " рублей");

}

// Задание 13

int code, duration;

Console.WriteLine("Вычисление стоимости разговора по телефону");

Console.WriteLine("Введите исходные данные:");

Console.WriteLine("Код города");

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

Console.WriteLine("Длительность (целое колличество минут)");

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

switch (code % 1000)

{

case 95:

{

Console.WriteLine("Город: Москва");

Console.WriteLine("Цена минуты: 1,0");

Console.WriteLine("" + (double)(duration\*1));

}

break;

case 423:

{

Console.WriteLine("Город: Владивосток");

Console.WriteLine("Цена минуты: 2,2");

Console.WriteLine("" + (double)(duration \* 2.2));

}

break;

case 815:

{

Console.WriteLine("Город: Мурманск");

Console.WriteLine("Цена минуты: 1,2");

Console.WriteLine("" + (double)(duration \* 1.2));

}

break;

case 846:

{

Console.WriteLine("Город: Самара");

Console.WriteLine("Цена минуты: 1,4");

Console.WriteLine("" + (double)(duration \* 1.4));

}

break;

default: Console.WriteLine("Вы ввели неправильный код города");

break;

}

}

}

}