using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Text.RegularExpressions;

namespace ConsoleApp44

{

internal class Program

{

delegate void Slozhenie();

delegate void Raznost();

delegate void Proizvedenie();

delegate void KvKoren();

delegate void Delenie();

delegate void Sin();

delegate void Cos();

static void Main()

{

Slozhenie sloz = Add;

Raznost razn = Subtract;

Proizvedenie proizv = Multiply;

KvKoren KvKr = Koren;

Delenie delen = Divide;

Sin sin = Sinus;

Cos cos = Cosinus;

bool a = true;

while (a)

{

Console.WriteLine("Выберите нужный Вам пункт в меню:");

Console.WriteLine("1. Математические операции");

Console.WriteLine("0. Выход\n");

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

switch (choice)

{

case 1:

bool b = true;

while (b)

{

Console.WriteLine("Выберите математическую операцию: ");

Console.WriteLine("1. Сложение");

Console.WriteLine("2. Разность");

Console.WriteLine("3. Произведение");

Console.WriteLine("4. Извлечение квадратного корня");

Console.WriteLine("5. Деление");

Console.WriteLine("6. Синус угла");

Console.WriteLine("7. Косинус угла");

Console.WriteLine("0. Выход");

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

if (x == 0)

{

b = false;

Console.Clear();

}

else if (x == 1) sloz();

else if (x == 2) razn();

else if (x == 3) proizv();

else if (x == 4) KvKr();

else if (x == 5) delen();

else if (x == 6) sin();

else if (x == 7) cos();

else Console.WriteLine("Такого пункта не существует в меню");

}

break;

case 0:

a = false;

break;

default:

Console.WriteLine("\nТакого пункта не существует в меню");

break;

}

}

}

static public void Add()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("\nВведите два числа: ");

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

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

Console.WriteLine("Результат сложения введенных чисел: " + (a + b));

}

static public void Subtract()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("\nВведите два числа: ");

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

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

Console.WriteLine("Результат разности введенных чисел: " + (a - b));

}

static public void Multiply()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("\nВведите два числа: ");

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

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

Console.WriteLine("Результат произведения введенных чисел: " + (a \* b));

}

static public void Koren()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите число: ");

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

if (a < 0)

{

Console.WriteLine("Нельзя излвечь корень из отрицательного числа");

return;

}

Console.WriteLine("Результат извлечения квадратного корня введенного числа: " + Math.Sqrt(a));

}

static public void Divide()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("\nВведите два числа: ");

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

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

if (b == 0)

{

Console.WriteLine("Делить на ноль нельзя");

return;

}

Console.WriteLine("Результат деления введенных чисел " + (a / b));

}

static public void Sinus()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите угол, синус которого Вы хотите найти: ");

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

Console.WriteLine("Результат извлечения квадратного корня введенного числа: " + Math.Sin(a));

}

static public void Cosinus()

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите угол, косинус которого Вы хотите найти: ");

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

Console.WriteLine("Результат извлечения квадратного корня введенного числа: " + Math.Cos(a));

}

}

}