Лабораторная работа №5.

Создание собственных методов.

**Задание:** Разработать класс «Продажа книг», который содержит информацию о трёх кн. магазинах «Чакона», «Метида», «Стрела» (Объемы продаж литературы по разделам “Худ. литература”,”Ист. литература”,”Компьютеры”,”Математика”,”Ест. науки”,”Экономика”). Программа должна рассчитывать общий объем продаж по каждому магазину.

**Код программы:**

using System;

using System.Windows.Forms;

class lab5  
    {  
        static **int** ch\_hud\_lit = 0;  
        static **int** ch\_ist\_lit = 0;  
        static **int** ch\_pc = 0;  
        static **int** ch\_math = 0;  
        static **int** ch\_est\_sci = 0;  
        static **int** ch\_eco = 0;/////////// Чакона ///////////  
        static **int** m\_hud\_lit = 0;  
        static **int** m\_ist\_lit = 0;  
        static **int** m\_eco = 0;//////////// Метида ///////////  
        static **int** s\_pc = 0;  
        static **int** s\_math = 0;  
        static **int** s\_est\_sci = 0;  
        static **int** s\_eco;//////////// Стрела ///////////  
        static **int** finalChaGrade = 0;  
        static **int** finalMeGrade = 0;//finals  
        static **int** finalStGrade = 0;  
        static **int** response;  
        static string MoreGradesToCalculate;  
    **public** static void **Main**(string[] args)  
    {  
        response = **whatkindofmag**();  
        MoreGradesToCalculate="YES";  
        **while** (MoreGradesToCalculate == "YES")  
        {  
            **switch** (response)  
            {  
                **case** 1:  
                    **calculatechakona**();**displaysale**(ch\_hud\_lit, ch\_ist\_lit, ch\_pc, ch\_math, ch\_est\_sci, ch\_eco,finalChaGrade);break;  
                **case** 2:  
                    **calculatemetida**();**displaysale**(m\_hud\_lit, m\_ist\_lit, m\_eco,finalMeGrade);break;  
                **case** 3:  
                    **calculatestrela**();**displaysale**(s\_pc, s\_math, s\_est\_sci, s\_eco,finalStGrade);break;  
                **default**:  
                    MessageBox.**Show**(response + " - Некорректный номер магазина!");break;  
            }  
            Console.**Write**("Хотите продолжить?");  
            MoreGradesToCalculate = Console.**ReadLine**();MoreGradesToCalculate = MoreGradesToCalculate.**ToUpper**();  
        }  
    }  
           **public** static **int** **whatkindofmag**()  
           {  
               Console.**WriteLine**("Выберите один из магазинов");  
               Console.**Write**("1=Математический" + "\n" +   
                               "2=Экономический" + "\n" +  
                               "3=Электротехнический"+"\n"+":");  
               string resp=Console.**ReadLine**();  
               **int** r=1;  
               **if**(**int**.**TryParse**(resp,**out** r)){return r;}  
               **else**{Console.**WriteLine**("Неверный выбор!");Console.**ReadKey**(**true**);Environment.**Exit**(0);return 0;}  
              }  
            **public** static void **calculatechakona**()  
            {  
                    Console.**WriteLine**("Художественная литература, продано:"); ch\_hud\_lit=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalChaGrade += ch\_hud\_lit;  
                    Console.**WriteLine**("Историческая литература, продано:"); ch\_ist\_lit=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalChaGrade += ch\_ist\_lit;  
                    Console.**WriteLine**("Компьютеры, продано:"); ch\_pc=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**()); finalChaGrade +=ch\_pc;  
                    Console.**WriteLine**("Математика, продано:"); ch\_math=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());   finalChaGrade += ch\_math;  
                    Console.**WriteLine**("Естественные науки, продано:"); ch\_est\_sci=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalChaGrade += ch\_est\_sci;  
                    Console.**WriteLine**("Экономика, продано:"); ch\_eco=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalChaGrade += ch\_eco;  
            }  
            **public** static void **calculatemetida**()  
            {  
                    Console.**WriteLine**("Художественная литература, продано:"); m\_hud\_lit=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalMeGrade += m\_hud\_lit;  
                    Console.**WriteLine**("Историческая литература, продано:"); m\_ist\_lit=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalMeGrade += m\_ist\_lit;  
                    Console.**WriteLine**("Экономика, продано:"); m\_eco=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**()); finalMeGrade += m\_eco;  
            }  
            **public** static void **calculatestrela**()  
            {  
                    Console.**WriteLine**("Компьютеры, продано:"); s\_pc=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalStGrade += s\_pc;  
                    Console.**WriteLine**("Математика, продано:"); s\_math=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalStGrade += s\_math;  
                    Console.**WriteLine**("Естественные науки, продано:");s\_est\_sci=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**()); finalStGrade += s\_est\_sci;  
                    Console.**WriteLine**("Экономика, продано:"); s\_eco=**int**.**Parse**(Console.**ReadLine**());  finalStGrade += s\_eco;  
            }    
            **public** static void **displaysale**(**int** ch\_hud\_lit,**int** ch\_ist\_lit,**int** ch\_pc,**int** ch\_math,**int** est\_sci,**int** ch\_eco,**int** finalChGrade)  
            {  
                MessageBox.Show  
                    (    "Продано книг в магазине ЧАКОНА \n\n" +  
                        "Художественная литература» " + ch\_hud\_lit + "\n" +  
                        "Историческая Литература» " + ch\_ist\_lit + "\n" +  
                        "Компьютеры» " + ch\_pc + "\n" +  
                        "Математика» " + ch\_math + "\n" +  
                        "Естественные науки» " + ch\_est\_sci + "\n" +  
                        "Экономика» " + ch\_eco + "\n" +  
                        "ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО:" + finalChGrade  
                    );  
            }  
            **public** static void **displaysale**(**int** m\_hud\_lit,**int** m\_ist\_lit,**int** m\_eco,**int** finalMeGrade)  
            {  
                MessageBox.Show  
                    (  
                        "Продано книг в магазине МЕТИДА \n\n" +  
                        "Художественная литература» " + m\_hud\_lit + "\n" +  
                        "Историческая литература» " + m\_ist\_lit + "\n" +  
                        "Экономика» " + m\_eco + "\n" +  
                        "ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО:" + finalMeGrade  
                    );  
            }  
            **public** static void **displaysale**(**int** s\_pc,**int** s\_math,**int** s\_est\_sci,**int** s\_eco,**int** finalStGrade)  
            {  
                MessageBox.Show  
                    (  
                        "Продано книг в магазине СТРЕЛА \n\n" +  
                        "Компьютеры» " + s\_pc + "\n" +  
                        "Математика» " + s\_math + "\n" +  
                        "Естественные науки» " + s\_est\_sci + "\n" +  
                        "Экономика» " + s\_eco + "\n" +  
                        "ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО:" + finalStGrade  
                    );  
             }  
**Скриншоты работы программы:**

