

**Отчёт по практической работе №22  
 «Определять направления модификации программного продукта»**

Задание 1

Версия	Дата выхода	Способ распространения	Возможности	Отличия
2x	1987	дискета	Резидентный сканер, который автоматически проверяет файлы при доступе к ним.	
9x	2002	диск	Данная функция автоматически определяет, когда пользователи посещают сайты интернет-банкинг	Защита интернет-банкинга
16x	2022	Код активации	Intel Threat Detection Technology Аппаратная технология, которая выявляет программы-вымогатели, когда они пытаются избежать обнаружения в памяти.	Улучшенная защита банковской оплаты

Задание 2  
 using System;  
 using System.Collections.Generic;  
 using System.Linq;  
 using System.Text;

```
namespace ConsoleApplication2
{
```

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int countEven = 0; // Количество чётных элементов

        int[,] arr2D = null; // Массив

        arr2D = new int[10, 10]; // Массив 10x10. Каков ваш массив мне неизвестно.

        // Также, я не знаю как происходит заполнение вашего массива. Поэтому
        // заполню его по порядку.
        for (int i = 0; i < arr2D.GetLength(0); i++) // По строкам
        {
            for (int j = 0; j < arr2D.GetLength(1); j++) // По столбцам
            {
                arr2D[i, j] = i * 10 + j;
            }
        }

        // Считаем элементы
        foreach (int i in arr2D)
        {
            if ((i % 2) == 0) countEven++; // Подсчитываем чётные элементы
        }
    }
}
```

Задание 3

```
Dim C(2, 2) As Object
Dim i, j As Integer
```

```
Dim A As Integer
A = C(1, 1)
For i As Integer = 1 To 2
    For j As Integer = 1 To 2
        If A Mod 2 <> 0 Then
            A = A + 1
        End If
    Next
Next
Label2.Text = "Чётных элементов = " & Par
```

Контрольные вопросы:

1. В чем отличие понятия «адаптации» и «модификации»?

Модификация – это любые изменения программы, в том числе перевод с одного языка на другой. Все, что разработчик меняет в исходном коде программы для любых целей, является модификацией, кроме адаптации. Адаптация – это изменения, осуществляемые исключительно в целях функционирования программы на конкретных технических средствах пользователя или под управлением его программ.

2. Как выполнить в MS Dos создание, просмотр, удаление, перемещение файлов?

1) Ввести команду в командную строку: copy con: имя файла и нажать Enter. Пример: copy con: c:\danilzotov\pz22.txt 2. Ввести текст и нажать F6 или. Ctrl-Z, что означает конец строки, и нажать Enter. Будет создан файл proba.txt в каталоге MARK. Имя файла надо указывать с полным путем.

2) /p

3) del \*.txt — удалить все файлы с расширением .txt из текущей директории; del name.doc — удалить из текущей директории файл с именем name.doc.

4) move \*.doc d:\ — переместить файлы с расширением doc из текущей директории в корневую директорию диска d:;  
move f1.txt tmp\f2.txt — переместить файл f1.txt в директорию tmp с переименованием в f2.txt.

3. Как выполнить создание, просмотр каталогов?

1) Откройте Мой компьютер или Проводник Windows.

2) Откройте локальный диск или папку, в которой вы хотите сделать новую директорию, например, диск C :. Если вы не хотите создавать новую папку в корневом каталоге, перейдите в нужное место, где планируется хранение данных.

3) В Windows 10 на Домашняя нажмите вкладку Новая папка иконка. В Windows 7 и более ранних версиях это будет работать по другому: в строке меню файла выберите Файл.

Во всех версиях Windows для решения данной задачи вы также можете щелкнуть правой кнопкой мыши на пустой части папки, выбрать новый а потом каталог.

В случае если вы используете Windows 7 или более раннюю версию и не видите строку меню файла в верхней части проводника Windows, нажмите клавишу Alt, и она должна стать доступна в видимой области.