Задания

1. С помощью Turbo Assembler написать программу, которая позволяет вводить с клавиатуры массив, а затем выводить его на экран в том же порядке и после этого выводить его на экран в обратном порядке.

А так же может найти в массиве и вывести на экран:

(задания по вариантам, по номеру в списке группы)

1) Максимальный элемент.

2) Количество четных элементов.

3) Сумму элементов.

4) Минимальный элемент.

5) Количество отрицательных.

6) Количество нечетных элементов.

7) Сумму делящихся на 7 элементов.

8) Количество положительных.

9) Количество делящихся на 3 элементов.

10) Произведение элементов.

0,125 баллов

1. С помощью Turbo Assembler написать программу, которая позволяет ввести с клавиатуры матрицу, а затем вывести её на экран.

А так же может найти в матрице и вывести на экран:

(задания по вариантам, по номеру в списке группы)

1) Количество отрицательных выше побочной диагонали без учета самой диагонали.

2) Минимальный элемент ниже побочной диагонали с учетом самой диагонали.

3) Количество делящихся на 3 элементов на главной и на побочной диагоналях.

4) Количество четных элементов ниже главной диагонали включая саму диагональ.

5) Максимальный элемент выше главной диагонали не включая саму диагональ.

6) Сумма положительных ниже побочной диагонали не включая саму диагональ.

7) Количество нечетных элементов на побочной диагонали.

8) Максимальный элемент делящийся на 5 выше главной диагонали включая саму диагональ.

9) Произведение элементов побочной диагонали.

10) Разность количества положительных элементов на главной диагонали и количества отрицательных элементов на побочной диагонали.

0,375 баллов.

1. С помощью выбранного Дизассемблера

(Cheat Engine 6.4 или выше, либо OllyDBG, либо IDA)

Найти функцию в выбранном вами любом приложении (у всех студентов в группе должны быть разные приложения).

Подгрузить в это приложение созданную вами DLL библиотеку с помощью iidking-v2.01.

При загрузке вашего DLL, должна происходить подмена вызова некоторой функции на вашу, с сохранением функционала оригинала. В вашей функции для проверки работоспособности сделать вывод MessageBox на экран, в котором выводить ваше имя и какой-то аргумент или возвращаемое значение этой функции в любом виде.

Для выполнения задачи можно использовать hook, g\_proc и patch.h из архива dll hack.zip

0,5 баллов.