**Лабораторное занятие №11.**

**ПРОДОЛЖАЕМ выполнение лабораторной работы №2 часть 2 (антивирус), так как основную часть нужно сдать до конца дня 4.11.2024!!! Xnj ye;yj clfnm (d rfrjv dblt) ghtlcnfdktyj d ghbrhtgk`yyjv afqlt r ‘njve gbcmve/ Yfgjvbyf, что нужно было сделать в этой лабораторной работе:**

**Лабораторная работа №2. Часть 2.**

2.1. Набрать исходный текст антивируса AntiDHog (4 балла, отсутствие – минус 4 балла).

2.2. Транслировать, линковать, получить исполнимый модуль в папке HOG (т.е. в папке, где файлы уже превратились в вирусы) (4 балла, отсутствие – минус 4 балла).

2.3. **Проверить, каким образом НА ПОЯВЛЕНИЕ ЭТОГО ФАЙЛА реагирует Ваша антивирусная защита. Объяснить, почему такая реакция – ведь в тексте сигнатура присутствует. Отчёт в виде совокупности скрин-шотов. 8 баллов, отсутствие – минус 8 баллов.**

2.4. Показать в шестнадцатеричном виде содержимое файла с бывшим исходным текстом вируса, используя какой-либо текстовый редактор и отладчик – 8 баллов, отсутствие – минус 8 баллов.

2.4. Отладить и протестировать АНТИВИРУСНУЮ ПРОГРАММУ.

2.5. **Проверить, действительно ли происходит УДАЛЕНИЕ или УБИЙСТВО всех файлов папки. То есть нужно дать ответ: убивает или удаляет. Для этого с помощью ОТЛАДЧИКА td.exe ПОШАГОВО ВЫПОЛНИТЬ программу, получаемую в результате загрузки в отладчик файла Mrak.asm. Отчёт в виде совокупности скрин-шотов. 8 баллов, отсутствие – минус 8 баллов.**

2.6. Получить ПРОГРАММУ-АНТИВИРУС, КОТОРАЯ ИЗНИЧТОЖАЕТ все зараженные файлы в папке HOG И ОСВОБОЖДАЕТ ВСЮ ОПЕРАТИВНУЮ ПАМЯТЬ, ЗАГРАБАСТАННУЮ БОРОВОМ! Помнить при этом, что согласно антивируснику, УДАЛИТЬ значит удалить имя файла из реестра файлов (реально же ТЕЛО исполнимого файла, который при загрузке в оперативную память и передаче ему управления превращается в вирус, ФИЗИЧЕСКИ ПРОДОЛЖАЕТ ЛЕЖАТЬ НА ВИНЧЕСТЕРЕ). УБИТЬ – означает сделать так, чтобы ТЕЛО ПЕРЕСТАЛО ИСПОЛНЯТЬ СВОЙ ФУНКЦИОНАЛ, что в антивируснике соответствует тому, что ПЕРВОЙ ИСПОЛНЯЕМОЙ КОМАНДОЙ ДЕЛАЕТСЯ КОМАНДА int 20h!! ИЗНИЧТОЖИТЬ ОЗНАЧАЕТ (В ДОПОЛНЕНИЕ К УБИТЬ и УДАЛИТЬ) НА МЕСТО ЗАРАЖЁННОГО ФАЙЛА НА ФИЗИЧЕСКОМ НОСИТЕЛЕ ЗАПИСЫВАЮТСЯ СЛУЧАЙНЫЕ ДАННЫЕ (например, ВСЁ чистится нулями или случайными значениями). ***Результат – три файла = 32 балла за полный результат, минус 16 баллов за его отсутствие.***

2.7. Определить, что произошло с самим исполнимым модулем-антивирусником после обработки им папки HOG, выведя на экран шестнадцатеричное представление этого файла после антивирусника. 8 баллов, отсутствие – минус 8 баллов.

2.8. Разработать программу, которая позволяет в уже полностью обезображенной папке HOG (среди уже убитых и удаленных файлов (до их изничтожения)) НАЙТИ файл, который когда-то был DHOG68.COM, И ВООСТАНОВИТЬ ЕГО (по аналогии с утилитой unerase, предварительно хорошенько изучив UNERASE). Результат – 64 балла, отсутствие попыток – минус 8 баллов.

Пункты 2.1 – 2.7 должны быть сданы в виде трёх файлов, присланных ко мне на почту ДО КОНЦА ДНЯ 04 ноября 2024 года.

Пункт 2.8 – ДО 23-59 18.11.2024 года.

А на сегодняшнем занятии делаем то, что, как мне кажется, явиться ОТДУШИНОЙ для разного рода любителей кофе, мотоциклов, гадюк и прочей нечисти.

ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРОТОРНОЕ ЗАНТИЕ №11. Используя какой-угодно язык записи алгоритмов, какие угодно средства ПОЧИСТИТЬ ОТ ВИРУСА DHOG68 и ОТ АНТИВИРУСНИКА (который является результатом Лабораторной работы №2 часть 2) папку, в которой они находятся. Сначала НУЖНО УДАЛИТЬ, ЗАТЕМ ПОПЫТАТЬСЯ УБИТЬ и потом ИЗНИЧТОЖИТЬ!!!! РЕЗУЛЬТАТ ПРИСЛАТЬ ДО КОНЦА ДНЯ (СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ) в виде ТРЁХ ФАЙЛОВ!!!!! Надеюсь, что ничего не получится….