Курс:

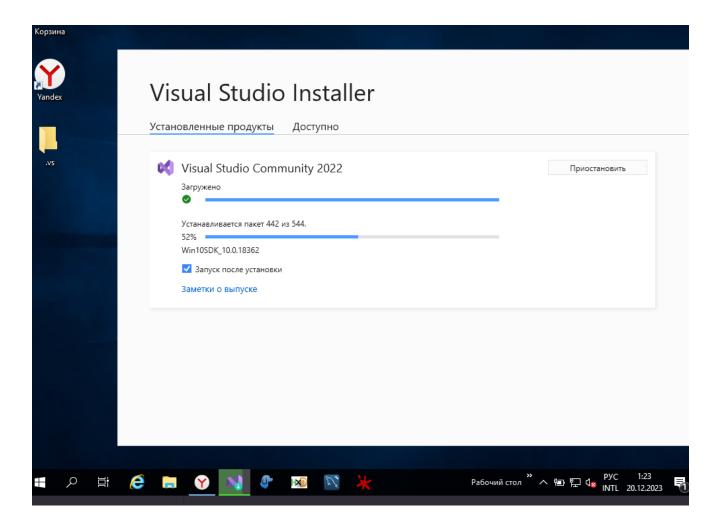
Практическая работа к уроку № Lesson_2

__

Знакомство с Ассемблером

Загружаем:

- virtualbox
- Win2019serv core2
- Visual Studio Community 2022
 https://visualstudio.microsoft.com/ru/
 https://marketplace.visualstudio.com/
 - JIT-debugger, SDK Windows 10, MSVC v143 32/64, C++ Basic ...
 - MASM
 <u>https://metanit.com/assembler/tutorial/1.4.php</u>
- OllyDBG 110 https://www.ollydbg.de/odbg110.zip
- PPEE (puppy) https://www.mzrst.com/
- HxD https://mh-nexus.de/en/hxd/



ml.exe

```
C:\Program Files\Microsoft Visual
Studio\2022\Community\VC\Tools\MSVC\14.35.32215\bin\Hostx86\x86
```

Задание:

Разработать программу на языке Ассемблер, которая при старте должна запускать калькулятор Windows. prog-home.exe

https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/win32/api/winbase/nf-winbase-winexec

```
les2.asm

.386
.model flat, stdcall

ExitProcess PROTO, ExitCodo:DWORD
WinExec PROTO, lpCmdLine:DWORD, uCmdShow:DWORD

_data segment
```

```
lpCmdLine db 'calc', 0
_data ends
_text segment
start:

push 1 ; значение SW_SHOWNORMAL
push offset lpCmdLine ; указатель на имя приложения
call WinExec

push 0
call ExitProcess

_text ends
end start
```

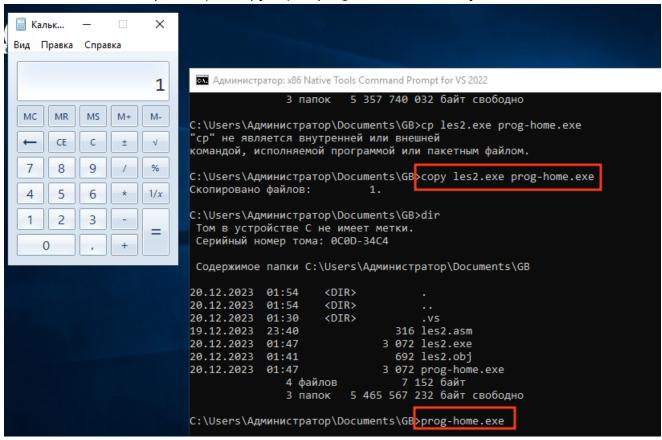
Компиляция

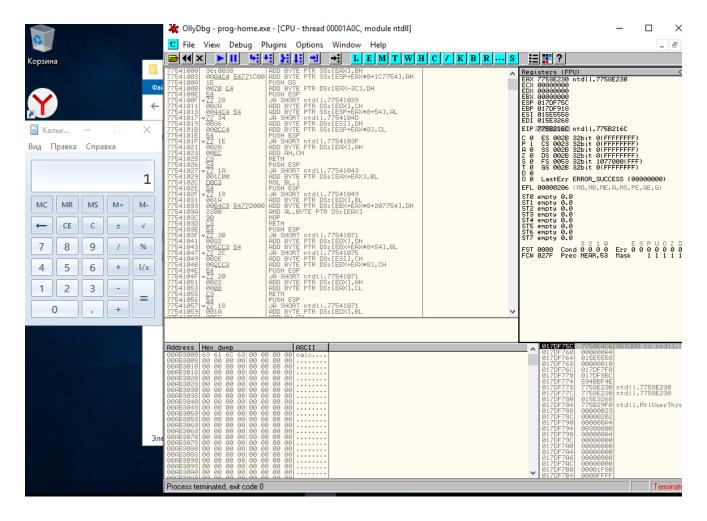
```
C:\Users\Администратор\Documents\GB>ml /c /coff les2.asm
Microsoft (R) Macro Assembler Version 14.35.32217.1
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
 Assembling: les2.asm
C:\Users\Администратор\Documents\GB>dir
 Том в устройстве С не имеет метки.
 Серийный номер тома: 0C0D-34C4
 Содержимое папки C:\Users\Администратор\Documents\GB
20.12.2023 01:41
                     <DIR>
20.12.2023 01:41
                     <DIR>
20.12.2023 01:30
                     <DIR>
                                    .VS
                                316 les2.asm
19.12.2023 23:40
20.12.2023
            01:41
                                692 les2.obj
               2 файлов
                                 1 008 байт
               3 папок 6 370 045 952 байт свободно
```

Линовка

```
C:\Users\Администратор\Documents\GB>link /SUBSYSTEM:WINDOWS les2.obj kernel32.lib
Microsoft (R) Incremental Linker Version 14.35.32217.1
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Администратор\Documents\GB>dir
Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 0С0D-34C4
Содержимое папки C:\Users\Администратор\Documents\GB
20.12.2023 01:47
                     <DIR>
20.12.2023 01:47
                     <DIR>
20.12.2023 01:30
                     <DIR>
                                    .VS
19.12.2023 23:40
                                316 les2.asm
20.12.2023 01:47
                              3 072 les2.exe
20.12.2023 01:41
                                692 les2.obj
               3 файлов
                                 4 080 байт
                        5 357 740 032 байт
```

Заменим название файла (скопируем) на prog-home.exe и запустим .exe





*Выполнил: AndreiM