Курс:

Практическая работа к уроку № Lesson_8

--

Антиотладочные приемы

Задание:

Дана программа task-5. Необходимо получить ключ для вашего имени, который успешно примет программа.

Пример запуска программы:

task-5.exe

Name: <your name>

License Key: <license key>

Антиотладочный прием – это способ обнаружения того, что программа выполняется под

управлением отладчика. Основной целью является замедление или предотвращение процесса реверс - инжиниринга.

Запускаем в CMD task-5.exe

Insert name: Andrew

License key: aaaabbbbccccdddd

C:\Users\Администратор\Documents\GB>task-5.exe

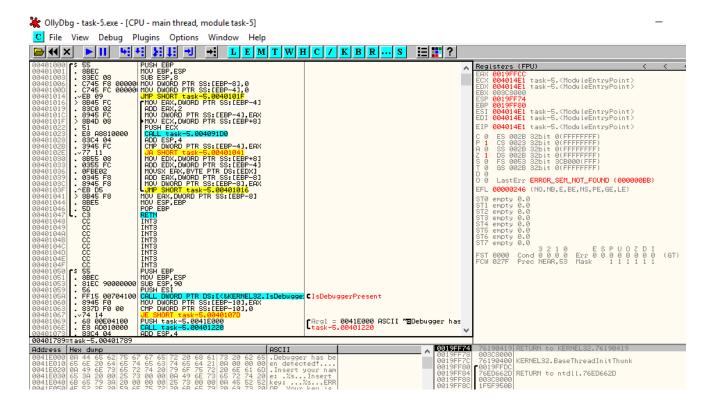
Insert your name: Andrew

Insert key: qwerty

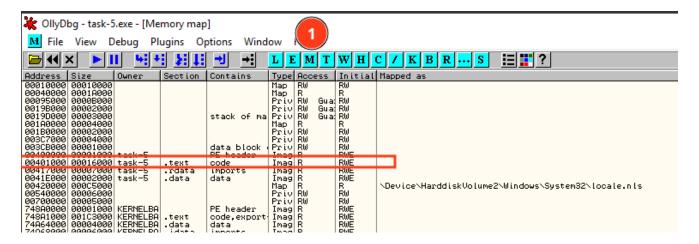
ERROR. Your key is incorrect.

License key: aaaabbbbccccdddd

Запускаем task-5.exe под отладчиком в OllyDbg



Окно Метогу

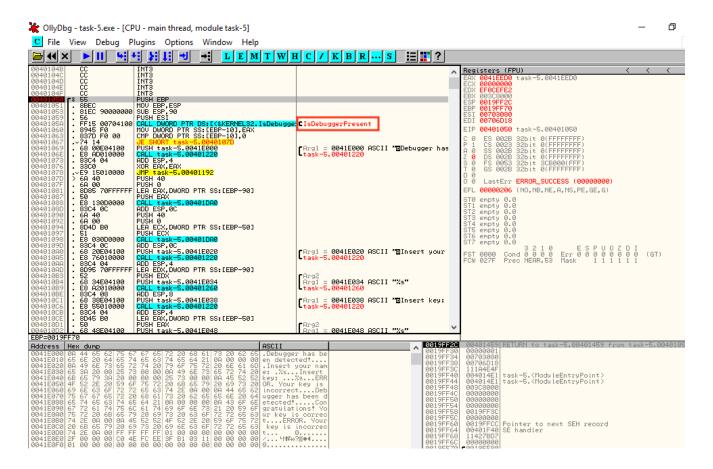


Секция кода находится по адресу 00401000

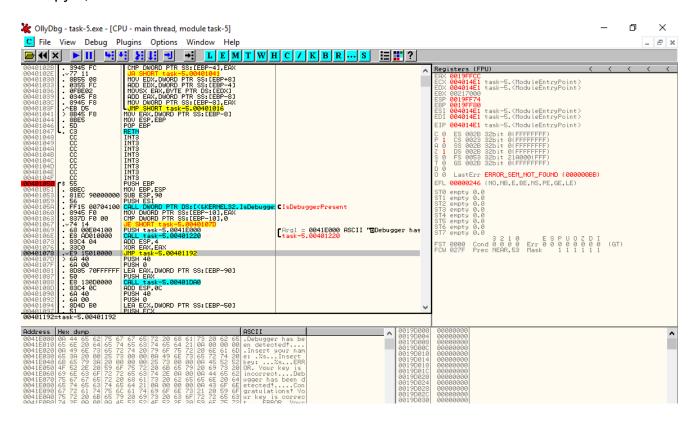
Переходим по этому адресу (С)

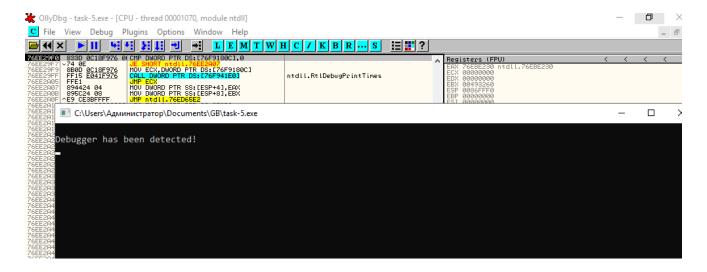
Ctrl+G 00401000

Переходим в фунцию main и ставим точку остановы - break point (F2) 0040105 и запускаем программу (F9)



DebbugerPresent - определение наличия отладчика. Применяем здесь несколько инструкций...





Будем для обхода использовать плагин HideOD

Option

- -> Auto Run HideOD
- -> HideNrDebugBit

Видим, вызывается дважды GetTickCount Проходит проверка на длину ключа *CMP EAX*, 10

Далее видим *CMP*, *64* (число 100), т.е. если разница более 100 мили сек., должен сработать отладчик

```
CALL DWORD PTR DS:[<8kERNEL32
MOV DWORD PTR SS:[EBP-8],EAX
LEA ECX,DWORD PTR SS:[EBP-50]
PUSH ECX
                        . 7745 FC 00000F

. FF15 04704100

. 8945 F8

. 8040 B0

. 51

. 88 CAS00000

. 83C4 04

. 83F8 10

. 774 11
004010F4
004010FA
004010FA
                                                                                                                                          2.GetTickCo CGetTickCount
004010FD
00401100
                             8U4U 56
51
E8 CA800000
83C4 04
83F8 10
74 11
68 4CE04100
E8 08010000
83C4 04
33C0
FR 73
                                                                  CALL task-5.004091D0
ADD ESP,4
CMP EAX,10
00401101
00401106
 00401109
0040110C
0040110E
                                                                                                                                                                        Carg1 = 0041E04C ASCII '⊡ERROR. Your
Ctask-5.00401220
                                                                  PUSH task-5.0041E04C
                                                                 PUSH task-5.0041E04C
CALL task-5.00401220
ADD ESP,4
XOR EAX,EAX
UMP SHORT task-5.00401192
CALL DWORD PTR DS:[(&KERNELS:
MOV DWORD PTR SS:[EBP-4],EAX
MOV EDX,DWORD PTR SS:[EBP-4]
MOU DWORD PTR SS:[EBP-4]
MOU DWORD PTR SS:[EBP-8]
00401113
00401118
 0040111B
                             3300

FB 73

FF15 04704100

8945 FC

8855 FC

2855 F8

8955 F4
0040111D
0040111F
                                                                                                                                       32.GetTickCount
00401125
00401128
0040112B
00401131 | . 837D F4 64
                                                                 CMP DWORD PTR SS:[EBP-C],64
                        . 88/U F4 64

. /E 11

. 68 6CE04100

. 88 DF000000

. 83C4 04

. 33C0

. EB 4A

. 8045 B0

. 50
                                                                  PUSH task-5.0041E06C
                                                                                                                                                                        [Arg1 = 0041E06C ASCII "⊡Debugger has
task-5.00401220
                                                                  CALL task-5.
ADD ESP,4
XOR EAX,EAX
JMP SHORT +:
00401141
00401144
00401146
00401148
0040114B
                                                                   LEA EAX,DWORD PTR SS:[EBP-50]
                                                                                                                                                                        CArg1
```

Enter expression to follow in Dump (local 3)

• видим содержится число B1770000, больше 64, следовательно проверку не проходим.

Ставим точку останова на втором GetTickCount Проверяем содержимое ячейки, оно равно 0.

Смотрим регистры.

Для корректировки нужно меньше на 1С байт. меняем первый байт на E (большое = 14)

License key: Eaaabbbbccccdddd

проходит проверку

Использование специальных плагинов

https://github.com/JackAston/OllyDbg1plugins/tree/master/

.DLL скачать и поместить в директорию Plugins

https://at0m2k.narod.ru/soft.html

- ScyllaHide https://github.com/x64dbg/ScyllaHide
- HideOD https://www.aldeid.com/wiki/OllyDbg/HideOD
- HideDebugger https://www.aldeid.com/wiki/OllyDbg/HideDebugger

Выполнил: <mark>AndreiM</mark>