

# Лабораторная работа 11

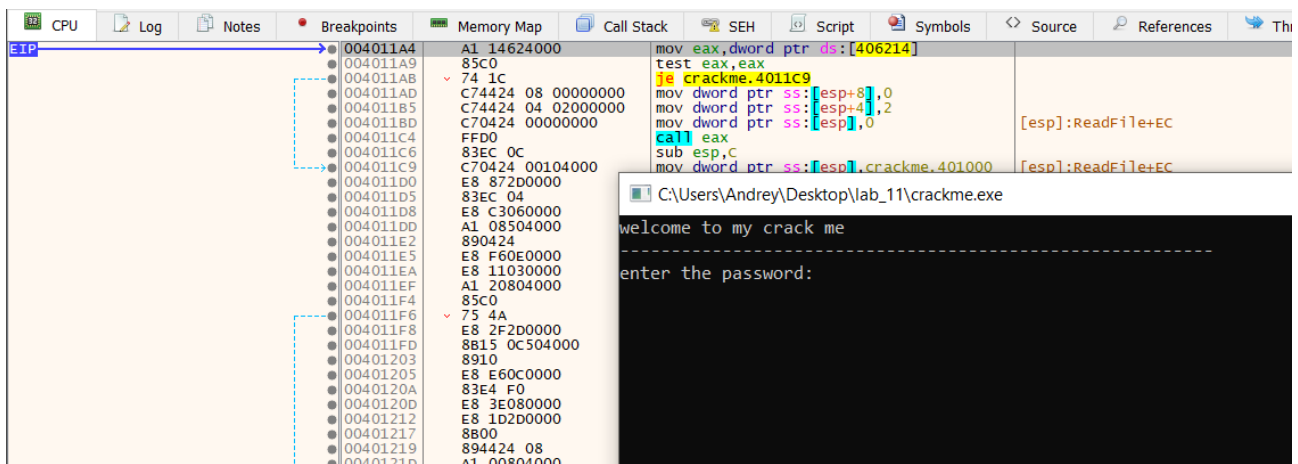
## Дизассемблирование. Реверс-инжиниринг

**Цель:** определить пароль, необходимый для получения сообщения "congrats you cracked the password" в программе

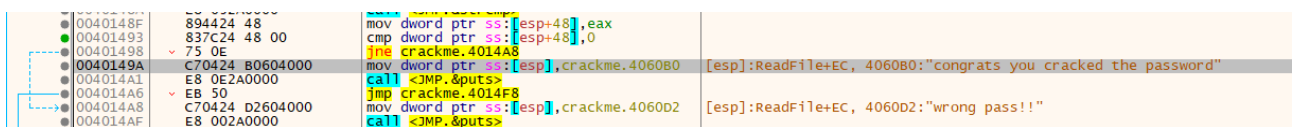
**Инструмент:** x32dbg

**Ход работы:**

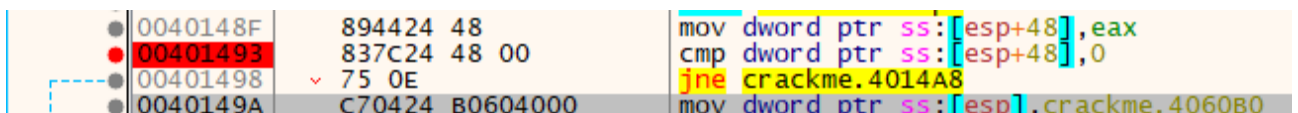
1. Запуск программы до приглашения к вводу пароля:



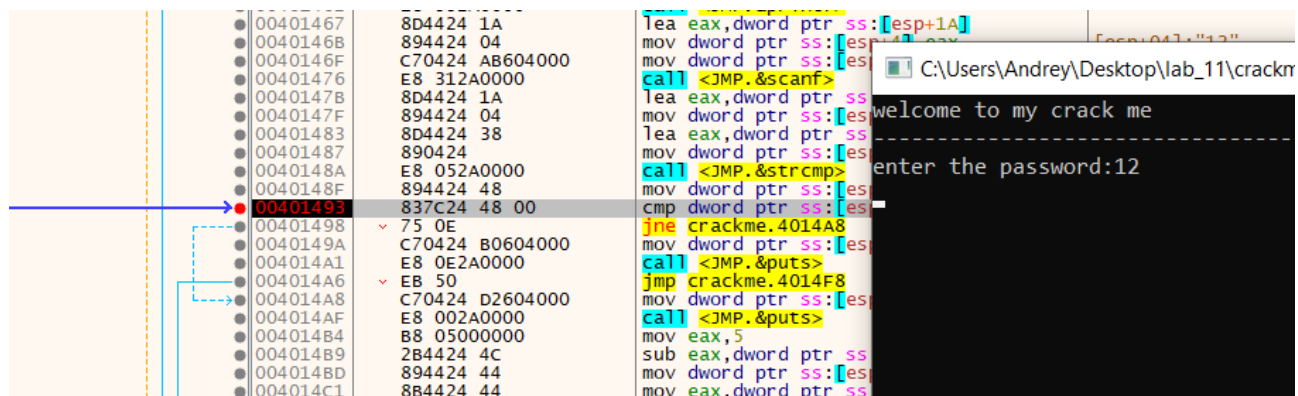
2. Поиск сообщения о корректном пароле:



3. Установка точки останова на команду cmp перед сообщением:



4. Запуск программы до точки останова:



## 5. Обнаружение пароля в регистре:

EAX	00000001	
EBX	0029A000	
ECX	0061FEEA	"12"
EDX	0061FF08	"password123"
EBP	0061FF28	
ESP	0061FED0	&"password123"
ESI	004012D0	<crackme.optionalHeader.Addr
EDI	004012D0	<crackme.optionalHeader.Addr
EIP	00401493	crackme.00401493

## Доп. HashCat

```
Watchdog: Temperature abort trigger set to 90c
clBuildProgram(): CL_BUILD_PROGRAM_FAILURE
error: unknown target CPU 'generic'
Device pthread-AMD Ryzen 7 5800U with Radeon Graphics failed to build the program, log: error: unknown target CPU 'generic'
* Device #1: Kernel /usr/share/hashcat/OpenCL/shared.cl build failed.
```