

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**

**«Технологии и методы программирования»»**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБАРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

**Выполнили:**

Гаврилова В. В., студент группы N33471

---

(подпись)

**Проверил:**

Ищенко Алексей Петрович

---

(отметка о выполнении)

---

(подпись)

Санкт-Петербург  
2021г

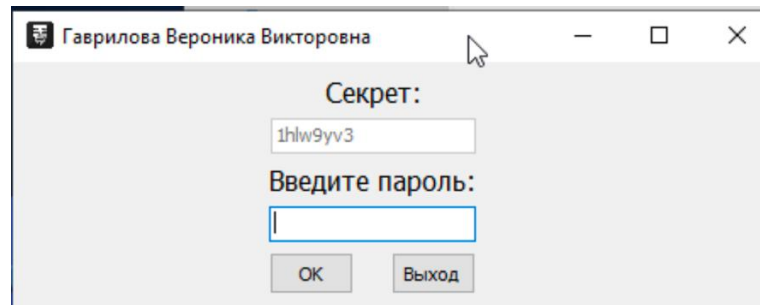
## Задание:

Узнать пароль от программы.

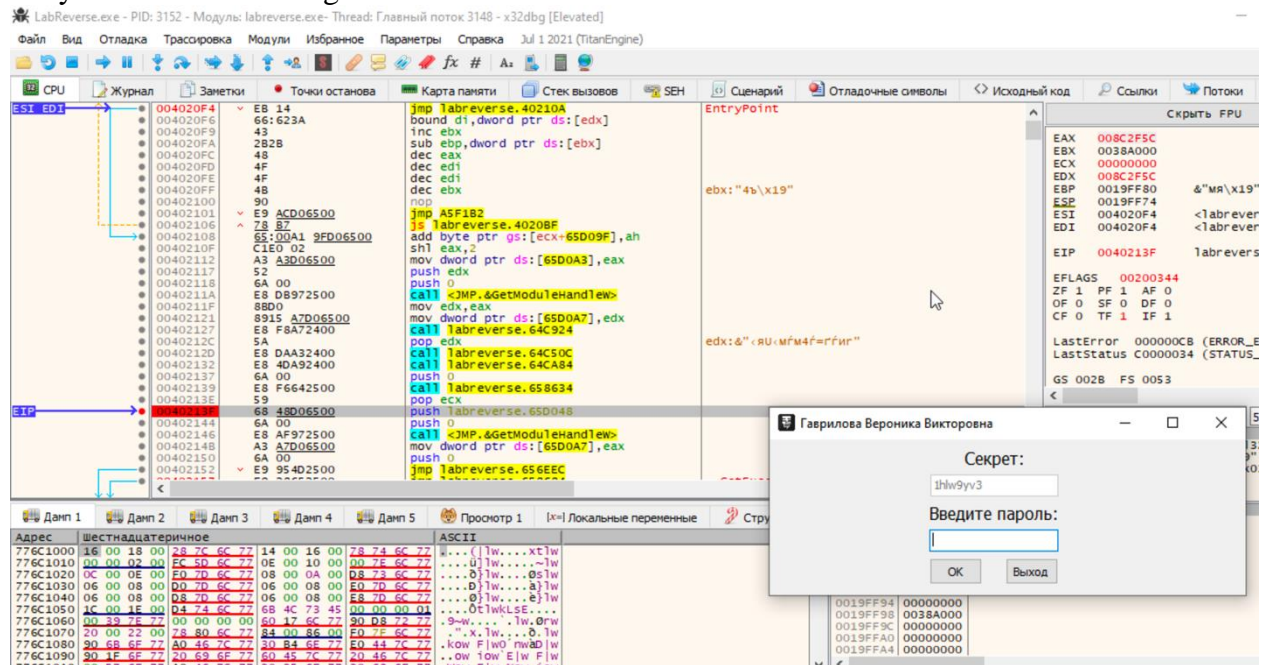
## Выполнение:

Было использовано приложение x64dbg.

Значение поля «secret»: 1hlw9yv3



Запускаем .exe в x64dbg:



Вводим неправильный пароль длины 8:

The screenshot shows a debugger window with assembly code on the left and a password prompt dialog on the right. The assembly code is for a program named 'labreverse.exe'. The password prompt dialog is titled 'Секрет:' and asks for a password. The password entered is '12345678'. The dialog also shows the name 'Гаврилова Вероника Викторовна' and a 'Введите пароль:' field.

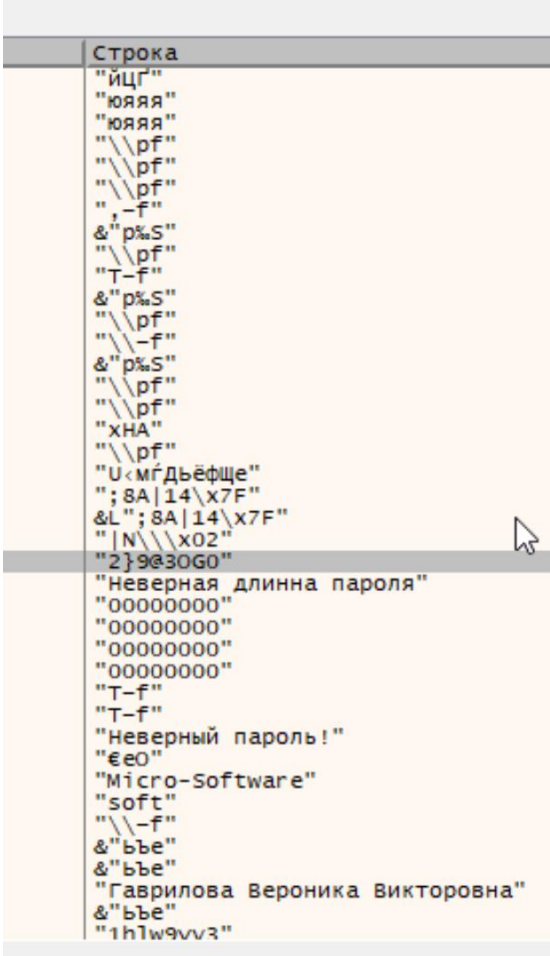
Расставляем точки останова:

Тип	Адрес	Модуль/Метка/Исключение	Состояни	Дизассемблированный код	Цели	Кра
Программн	0040213F	labreverse.exe	Включена	push labreverse.65D048	1	
	004033D3	labreverse.exe	Включена	push labreverse.65D2C1	0	
	004040CF	labreverse.exe	Включена	push labreverse.65D303	1	

Находим предположительно пароль

The screenshot shows a debugger window with assembly code on the left and a password prompt dialog on the right. The assembly code is for a program named 'labreverse.exe'. The password prompt dialog is titled 'Секрет:' and asks for a password. The password entered is '12345678'. The dialog also shows the name 'Гаврилова Вероника Викторовна' and a 'Введите пароль:' field.

Смотрим в «ссылках на строки» - пароль имеет нужную длину – 8:



Расшифровка пароля 2}9@3OG0:

pass	2	}	9	@	3	O	G	0
ascii	50	125	57	64	51	79	71	48
2	110010	1111101	111001	1000000	110011	1001111	1000111	110000
secret	1	h	l	w	9	y	v	3
ascii	49	104	108	119	57	121	118	51
2	110001	1101000	1101100	1110111	111001	1111001	1110110	110011
xor 2	11	10101	1010101	110111	1010	110110	110001	11
xor 10	3	21	85	55	10	54	49	3
ascii	99	117	85	55	106	54	49	99
letter	c	u	5	7	j	6	1	c

Пароль: cu57j61c

Гаврилова Вероника Викторовна

Секрет:

1hlw9yv3

Введите пароль:

cu57j61c

OK Выход

Form2

Поздравляем, вы подобрали пароль!

cu57j61c

Сообщите его преподавателю  
и сдайте работу.