Редагування файлу, що виконується

Мета

Дослідити особливості редагування файлу, що виконується.

Індивідуальне завдання:

Створити функцію, що виводить переданий рядок на екран. Реалізувати виклик даної функції безпосередньо void printMe (const char *) і через покажчик на функцію.

Визначте розмір кода виклику з урахуванням занесення аргументів в стек для обох випадків.

За допомогою hex редактора (напр. Hexedit) занулити виклики функцій, щоб їх виконання пропускалося.

Створити функцію, яка вводить пароль з клавіатури і порівнює його з "еталонним": bool isEqual(const char * expected).

Змінити асемблерний (машинний) код програми таким чином, щоб при введенні невірного пароля програма "думала", що пароль вірний і надавала доступ для подальшої роботи.

У звіті навести результати дослідження та кроки проведення змін файлу, що виконується.

Хід виконання:

Розробимо текст простої програми. Виділення статичного масиву символів та виклик функції scanf.

```
#include<stdio.h>
void printMe(const char * ptr);
int main() {
       char a[10];
       scanf("%s", a);
       void(*ptrPrint)(char*) = printMe;
       printMe (a);
      ptrPrint (a);
      return 0;
}
void printMe (const char * ptr) {
       printf("%s", ptr);
};
Розміри команд:
Явний виклик:
Усього – 20 байтів.
Неявний виклик:
Усього – 13 байтів.
```



Відкриємо файл у hex-editor та виконаємо пошук цих двох викликів

```
000009e0 00 00 c7 44 24 1c 0a 16 40 00 8d 44 24 12 89 04 ...др...е..р...е..

000009f0 24 e8 14 00 00 00 8d 44 24 12 89 04 24 8b 44 24 $\mu...\dots\dots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdo
```



Висновки:

Дослідили особливості редагування файлу, що виконується.