

Я поставил точку остановки (breakpoint) на функцию main, чтобы посмотреть код в ассемблере и узнать адрес нужного блока.

```
(gdb) b main
Breakpoint 1 at 0x555555551a9: file password.c, line 8.
(gdb) r
The program being debugged has been started already.
Start it from the beginning? (y or n) y
Starting program: /home/nxkit/EltexPRACTICE/EmbeddedCHomeworks/task5/password < input.txt

Breakpoint 1, main () at password.c:8
8      {
(gdb) disassemble
Dump of assembler code for function main:
=> 0x0000555555551a9 <+0>:      endbr64
    0x0000555555551ad <+4>:      push    %rbp
    0x0000555555551ae <+5>:      mov     %rsp,%rbp
    0x0000555555551b1 <+8>:      sub     $0x10,%rsp
    0x0000555555551b5 <+12>:     lea     0xe48(%rip),%rdi        # 0x555555556004
    0x0000555555551bc <+19>:     callq  0x55555555080 <puts@plt>
    0x0000555555551c1 <+24>:     callq  0x555555551f8 <IsPassOk>
    0x0000555555551c6 <+29>:     mov     %eax,-0x4(%rbp)
    0x0000555555551c9 <+32>:     cmpl    $0x0,-0x4(%rbp)
    0x0000555555551cd <+36>:     jne     0x555555551e5 <main+60>
    0x0000555555551cf <+38>:     lea     0xe3f(%rip),%rdi        # 0x555555556015
    0x0000555555551d6 <+45>:     callq  0x55555555080 <puts@plt>
    0x0000555555551db <+50>:     mov     $0x1,%edi
    0x0000555555551e0 <+55>:     callq  0x555555550b0 <exit@plt>
    0x0000555555551e5 <+60>:     lea     0xe37(%rip),%rdi        # 0x555555556023
    0x0000555555551ec <+67>:     callq  0x55555555080 <puts@plt>
    0x0000555555551f1 <+72>:     mov     $0x0,%eax
    0x0000555555551f6 <+77>:     leaveq  %eax
    0x0000555555551f7 <+78>:     retq
End of assembler dump.
(gdb)
```

Листинг отладчика gdb

Я нашел нужный блок (содержащий последний вызов функции вывода на экран). Адрес блока: 0x0000555555551e5

Затем я написал программу, которая сохранит строку для ввода пароля в файл и ввел необходимые значения в массив символов.

После компиляции и запуска вспомогательной программы я получил файл input.txt, который в последствии отправляю в основную программу посредством команды r < input.txt в отладчике.

```
(gdb) r < input.txt
Starting program: /home/nxkit/EltexPRACTICE/EmbeddedCHomeworks/task5/password < input.txt
Enter password:
Access granted!

Program received signal SIGBUS, Bus error.
```

Листинг отладчика gdb

В итоге получилось попасть в нужный блок и получить вывод «Access granted!»