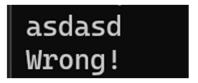
Запускаем программу, вводим строку, получаем «Wrong»



Идем в гидру, ищем вхождения строки

```
s_Wrong!_140007368 XREF[1]: FUN_140003200:140004847(*)

140007368 57 72 6f ds "Wrong!\n"

6e 67 21

0a 00
```

Идем в XREF-функцию, смотрим там

```
if (uVar2 == 0) {
 pvStack 1138 = local e10;
  free (local_el0);
 if (pvStack 1138 == (void *)0x0) {
    local = 08 = 0;
  }
  else {
    local_1288 = (void *)0x8123;
   local = 08 = 0x8123;
  FUN_1400030b0("Correct!\n",uVar5,uVar8,in_R9);
}
else {
 pvStack_1130 = local_e10;
  free (local el0);
 if (pvStack_1130 == (void *)0x0) {
    local_e00 = 0;
  }
  else {
    local_1288 = (void *) 0x8123;
    local_e00 = 0x8123;
  FUN_1400030b0("Wrong!\n", uVar5, uVar8, in_R9);
}
```

Видим функцию, которая проверяет соответствие, смотрим её виртуальный адрес

47b5

Запускаем x634dbg, переходим в модуль программы, переходим к адресу инструкции, ставим точку останова

```
mov rax, qword ptr ss:[rbp+18]
mov qword ptr ss:[rbp+168], rax
mov rcx, qword ptr ss:[rbp+168]
call stringprotector.7FF6C77F528
                                           48:8845 18
48:8985 68010000
00007FF6C77F47B7
00007FF6C77F47BB
00007FF6C77F47C2
                                           48:8B8D 68010000
                                           E8 E20A0000 call stringprotector.7FF6C77F9
48:83BD 68010000 cmp qword ptr ss:[rbp+168],0
00007FF6C77F47C9
00007FF6C77F47CE
00007FF6C77F47D6
                                           75 OD
                                           48:C785 98040000 0 mov qword ptr ss:[rbp+498],0
00007FF6C77F47D8
00007FF6C77F47E3
                                           EB 13
00007FF6C77F47E5
                                           48:C745 18 2381000 mov qword ptr ss:[rbp+18],8123
```

Запускаем отладку, пока не остановимся в месте проверки

Видим следующее

```
rawsi
qword ptr ss:[rbp+18]=[000000579E2FE588 &"abcdefghijk|mnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVwXYZ0123456789|@#$%^4*()[']"]=000001A28F0938F0 "abcdefghijk|mnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVwXYZ0123456789|@#$%^4*()[']"
.text:00007FF6C77F4806 stringprotector.exe:$4806 #3C06
```

Кроме того, в стеке также записано

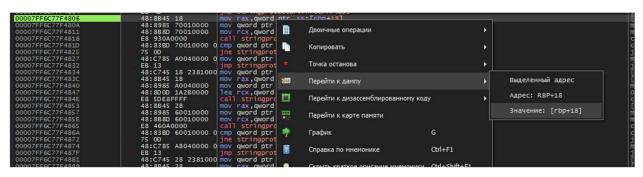
Пробуем ввести эту строку

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789!@#\$%^&*(){`}
Correct!

Или, например, смотрим куда переходит ветвление проверки

```
00007FF6C77F4783
00007FF6C77F4787
00007FF6C77F4788
00007FF6C77F47C2
00007FF6C77F47C9
                                                                                                                     mov rax,qword ptr ss:[rbp+18]
mov qword ptr ss:[rbp+168],rax
mov rcx,qword ptr ss:[rbp+168]
                                                                         48:8B45 18
48:8985 68010000
                                                                          48:8B8D 68010000
                                                                         E8 E20A0000 call stringprotector.7FF6C77F9
48:83BD 68010000 cmp qword ptr ss:[rbp+168],0
00007FF6C77F47CE
00007FF6C77F47D6
00007FF6C77F47D8
                                                                         75 0D | jne stringprotector.7FF6C77F42
48:C785 98040000 0 mov qword ptr ss:[rbp+498],0
                                                                        #8:2785 98040000 | mov qword ptr ss:[rbp+18],8123 | mov rax,qword ptr ss:[rbp+18],8123 | mov rax,qword ptr ss:[rbp+18] | mov rax,qword ptr ss:[rbp+498],rax | lea rcx,qword ptr ds:[7FF6C77F7358] | call stringprotector.7FF6C77F30B0 | mov stringprotector.7FF6C77F30B0 | mov stringprotector.7FF6C77F48853
00007FF6C77F47E3
00007FF6C77F47E5
00007FF6C77F47ED
00007FF6C77F47F1
00007FF6C77F47F8
                                                                        E8 ACE8FFFF
EB 4D
 00007FF6C77F47FF
                                                                                                                               stringprotector.7FF6C77F4853
 00007FF6C77F4804
                                                                         48:8B45 18
                                                                                                                     mov rax, qword ptr ss:[rbp+18]
00007FF6C77F4806
```

Переходим к дампу по значению



Видим необходимую строку

```
0000017A9C425A40 | 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 | abcdefghijklmnop | 0000017A9C425A50 | 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 41 42 43 44 45 46 | qrstuvwxyzABCDEF | 0000017A9C425A60 | 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 | GHIJKLMNOPQRSTUV | 0000017A9C425A70 | 57 58 59 5A 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 21 40 | WXYZ0123456789!@ | 0000017A9C425A80 | 23 24 25 5E 26 2A 28 29 7B 60 7D 00 | AB AB AB AB AB | #$\%\&\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alpha\(\alp
```