При запуске программы видим запрос пароля, и, естественно, неверный статус введенного случайного набора символов

```
Please~e, can~n~n you writew pas~s~sword <3 : asdas
N~n~nop, you~u~u fail~l~led :(((
```

По вхождению строки находим функцию, в которой она выводится:

```
main();
password = (char *)malloc(0x400);
puts("Please~e, can~n~n you writew pas~s~sword <3 :");</pre>
scanf ("%s", password);
charl = 0x36617ab5:
char2 = 0x36617a9e;
char3 = 0x36617ab0;
char4 = 0x36617a95;
char5 = 0x36617ab6;
char6 = 0x36617a9b;
char7 = 0x36617abb;
char8 = 0x36617a84;
char9 = 0x36617ac1;
charl0 = 0x36617ace;
charll = 0x36617ac1;
charl2 = 0x36617ace;
char13 = 0x36617ac6;
charl4 = 0x36617ac4;
charl5 = 0x36617ac4;
charl6 = 0x36617ac5;
char17 = 0x36617ac5;
char18 = 0x36617ac5;
charl9 = 0x36617acf;
is_valid_pwd = cmp_pass(password, (longlong)&charl);
int pwd is valid = (int)is valid pwd;
if (int_pwd_is_valid == 0) {
 puts("N~n~nop, you~u~u fail~l~led :(((");
else {
  puts("Ye~e~eah, you~u, righ~h~ht;)))");
 puts ("there~e codesw from nuclearw bombs~s: ");
 printf("%d\t%d\n%d\t%d",0x26alf,0xe9f8f,0x793lc,0x62f65);
}
```

Видим набор переменных, и функцию cmp_pass.

Переходим в неё

```
PwdLength = strlen(param_1);
if (PwdLength == 19) {
  for (i = 0; i < 19; i = i + 1) {
    if (param_1[i] != (byte)((byte)*(undefined4 *)(param_2 + (ulonglong)i * 4) ^ 0xf7)) {
      return 0;
    }
}</pre>
```

Значит, что происходит? Есть массив переменных, в функцию они передаются по указателю на начало массива, причем их значение конвертируется в байтовое, то есть используется не все записанное значение, а два последних – в х86-64 порядок записи с младшим значащим битом, значит мы должны взять младший байт значения и хог 0xf7

Пишем небольшой скрипт на питоне, получаем пароль

Проверяем

```
Please~e, can~n~n you writew pas~s~sword <3 :
BiGbAlLs69691332228
Ye~e~eah, you~u, righ~h~ht ;)))
there~e codesw from nuclearw bombs~s:
158239 958351
496412 405349
```

Всё верно