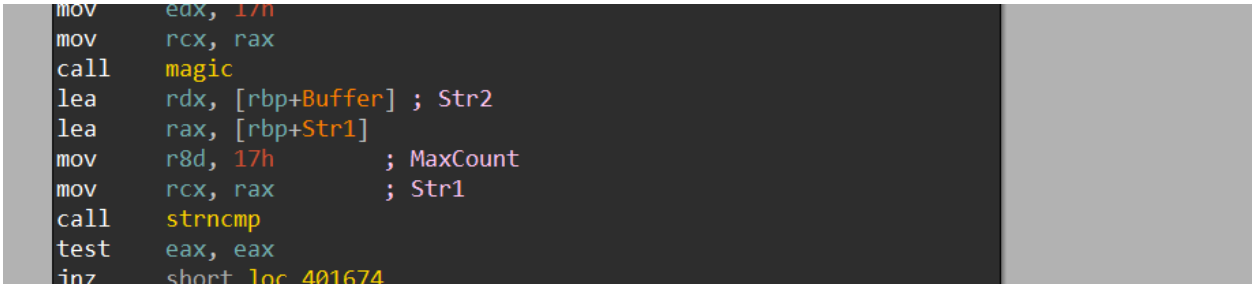
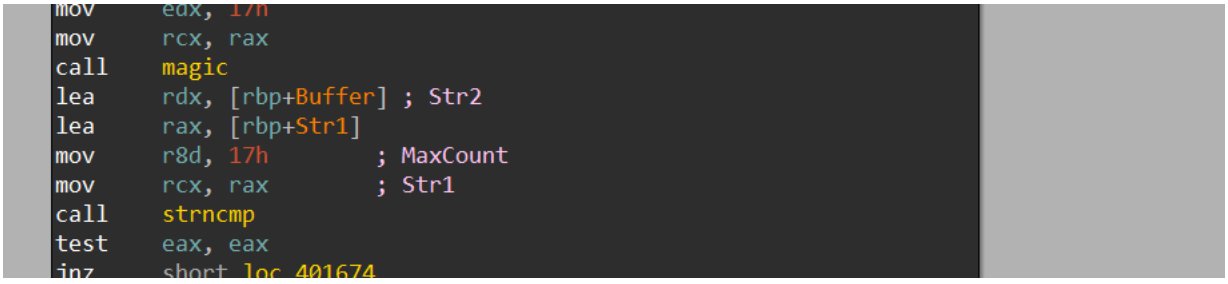
Название:	Добро пожаловать
Категория:	Реверс-инжиниринг
Уровень:	Лёгкий
Очки:	300
Описание:	Добро пожаловать, разомнись перед боем
Автор:	ROP

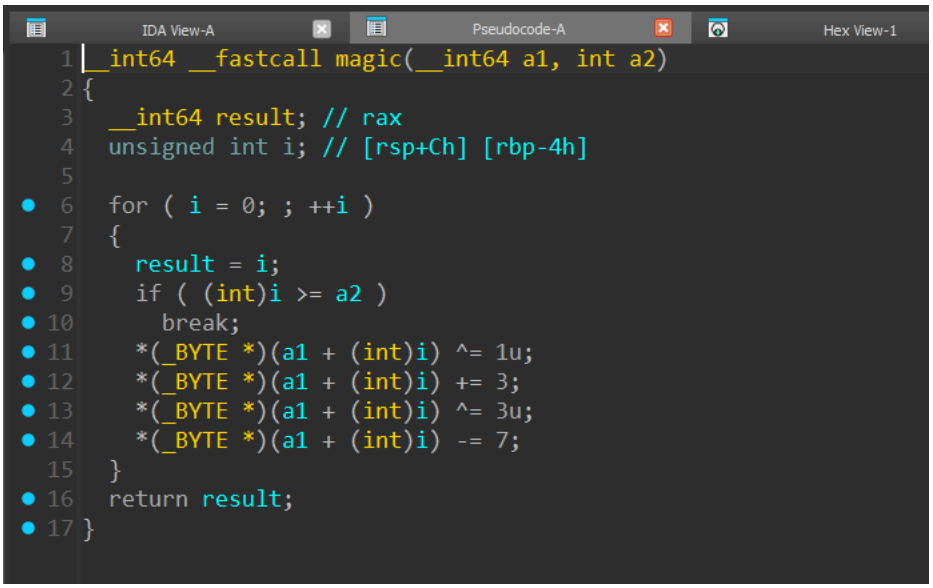
Прохождение:

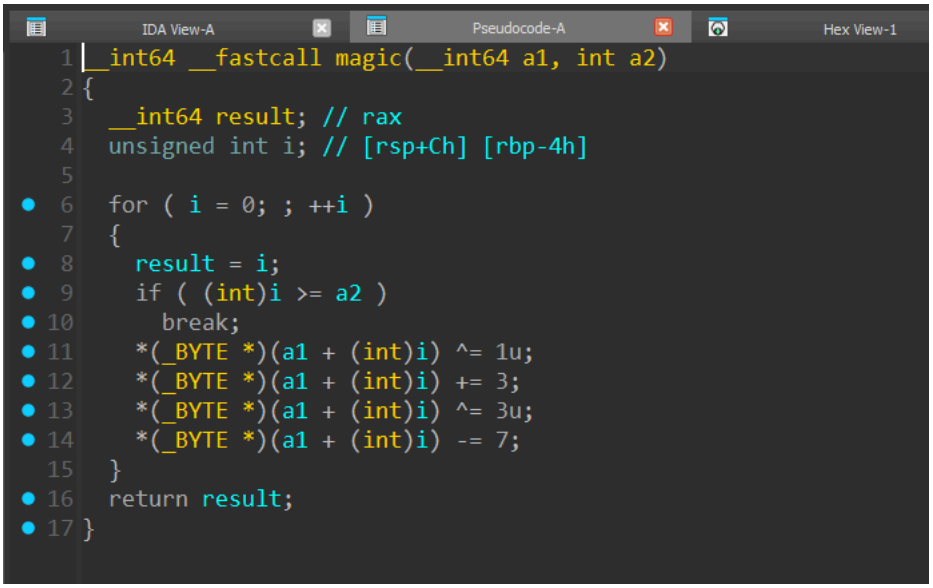
Изучаем файл в IDA.





Функция `magic` обрабатывает наш ввод. А точнее шифрует.





Затем сравнение в `strncmp` с этим массивом:

```
mov     [rbp+Str1], 3Fh ; '?'
mov     [rbp+var_4F], 4Fh ; 'O'
mov     [rbp+var_4E], 3Fh ; '?'
mov     [rbp+var_4D], 77h ; 'w'
mov     [rbp+var_4C], 5Dh ; ']'
mov     [rbp+var_4B], 39h ; '9'
mov     [rbp+var_4A], 6Fh ; 'o'
mov     [rbp+var_49], 51h ; 'Q'
mov     [rbp+var_48], 5Bh ; '['
mov     [rbp+var_47], 6Eh ; 'n'
mov     [rbp+var_46], 2Eh ; '.'
mov     [rbp+var_45], 72h ; 'r'
mov     [rbp+var_44], 3Dh ; '='
mov     [rbp+var_43], 4Eh ; 'N'
mov     [rbp+var_42], 6Fh ; 'o'
mov     [rbp+var_41], 5Dh ; ']'
mov     [rbp+var_40], 5Bh ; '['
mov     [rbp+var_3F], 5Eh ; '^'
mov     [rbp+var_3E], 2Eh ; '.'
mov     [rbp+var_3D], 64h ; 'd'
mov     [rbp+var_3C], 64h ; 'd'
mov     [rbp+var_3B], 71h ; 'q'
mov     [rbp+var_3A], 75h ; 'u'
lea     rcx, Format     ; "Hey, buddy, you said you owned a flag."...
call    printf
```


```
mov     [rbp+Str1], 3Fh ; '?'
mov     [rbp+var_4F], 4Fh ; 'O'
mov     [rbp+var_4E], 3Fh ; '?'
mov     [rbp+var_4D], 77h ; 'w'
mov     [rbp+var_4C], 5Dh ; ']'
mov     [rbp+var_4B], 39h ; '9'
mov     [rbp+var_4A], 6Fh ; 'o'
mov     [rbp+var_49], 51h ; 'Q'
mov     [rbp+var_48], 5Bh ; '['
mov     [rbp+var_47], 6Eh ; 'n'
mov     [rbp+var_46], 2Eh ; '.'
mov     [rbp+var_45], 72h ; 'r'
mov     [rbp+var_44], 3Dh ; '='
mov     [rbp+var_43], 4Eh ; 'N'
mov     [rbp+var_42], 6Fh ; 'o'
mov     [rbp+var_41], 5Dh ; ']'
mov     [rbp+var_40], 5Bh ; '['
mov     [rbp+var_3F], 5Eh ; '^'
mov     [rbp+var_3E], 2Eh ; '.'
mov     [rbp+var_3D], 64h ; 'd'
mov     [rbp+var_3C], 64h ; 'd'
mov     [rbp+var_3B], 71h ; 'q'
mov     [rbp+var_3A], 75h ; 'u'
lea     rcx, Format     ; "Hey, buddy, you said you owned a flag."...
call    printf
```


Дешифруем этот массив:

https://cyberchef.org/#recipe=ADD({'option':'Hex','string':'7'})XOR({'option':'Hex','string':'3'},