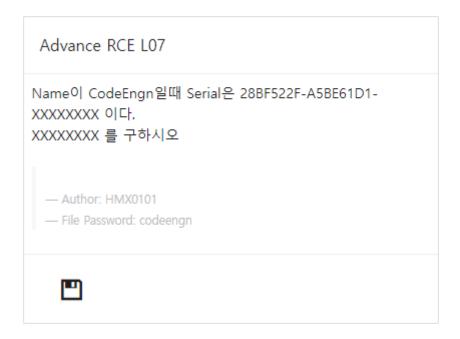
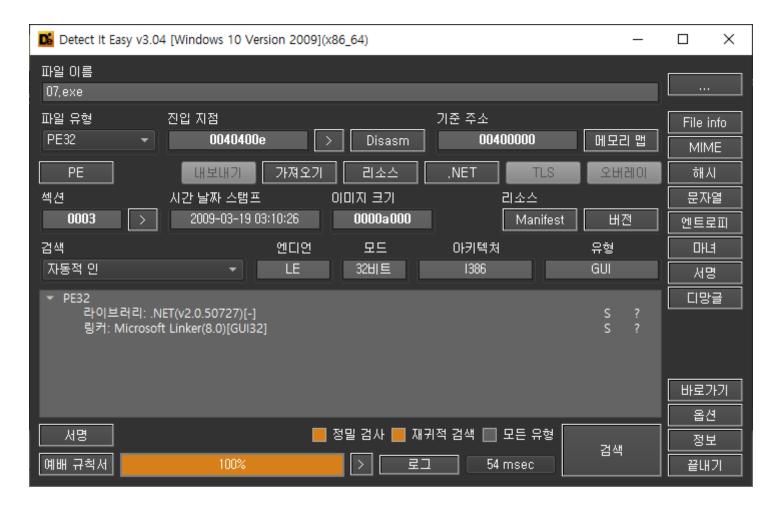
codeengn-advance-L07 풀이

리버싱 문제풀이 / Wonlf / 2022. 5. 11. 21:40



문제는 Name이 CodeEngn일 때 Serial을 원하고 있다.

Die로 열어본다.



.NET 프레임워크로 구현되어 있다. 이런 실행 파일은 Dnspy나 dotPeek으로 코드를 전부 볼 수 있다.

프로그램을 실행시켜본다.



문제에서는 이 아래의 시리얼을 원하는 것 같다.

dotPeek으로 열어본다.

```
this.yreee[3] = uint32_2;

if (!this.vxzzz(this.yreee, this.ewrr, 2415796773U, fsfsdf) || (int) this.yreee[2] != (int) hashCode || (int) this.yreee[3] != (int) num1)

return;

int num2 = (int) MessageBox.Show("Congratulations, mate!", "Fine!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);

}
```

성공을 출력하는 구문을 찾았다.

if문의 조건 3가지(this.vxzzz(this.yreee, this.ewrrr, 2415736773U, fsfsdf) / (int) this.yreee[2] == (int) hashCode / (int) this.yreee[3] == (int) num1)를 만족하는 값을 찾아야 한다.

코드를 더 보게되면 시리얼에는 16진수만 와야 하고, 다른 값을 입력하면 예외 처리가 된다. 이제 코드 전체를 보지 않아도 브루트포스를 통해 쉽게 답을 찾을 수 있을 것 같다.

먼저, 코드를 수정하면서 검증해보기 위해 Dnspy로 열어본다.

선택된 부분을

```
private void buttoni_Click(object sender, EventArgs e)

{
    strins text = "";
    stri
```

이런식으로 바꿔주어 0x0 ~ 0xfffffff까지 브루트 포스를 통해 메시지 박스를 띄워 보면,

정답을 알 수 있게 된다.

하지만 GetHashcode의 영향으로 32비트와 64비트의 값은 달랐고, 32비트 운영 체제를 설치하여 컴파일 하니 정답이 도출 되었다.

성공!

