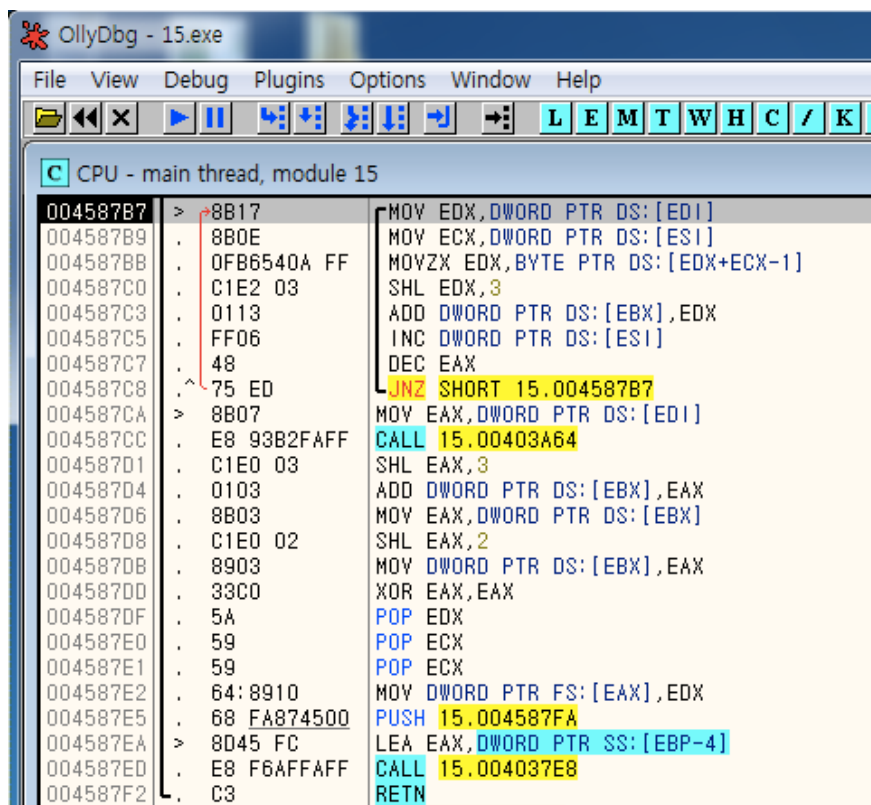
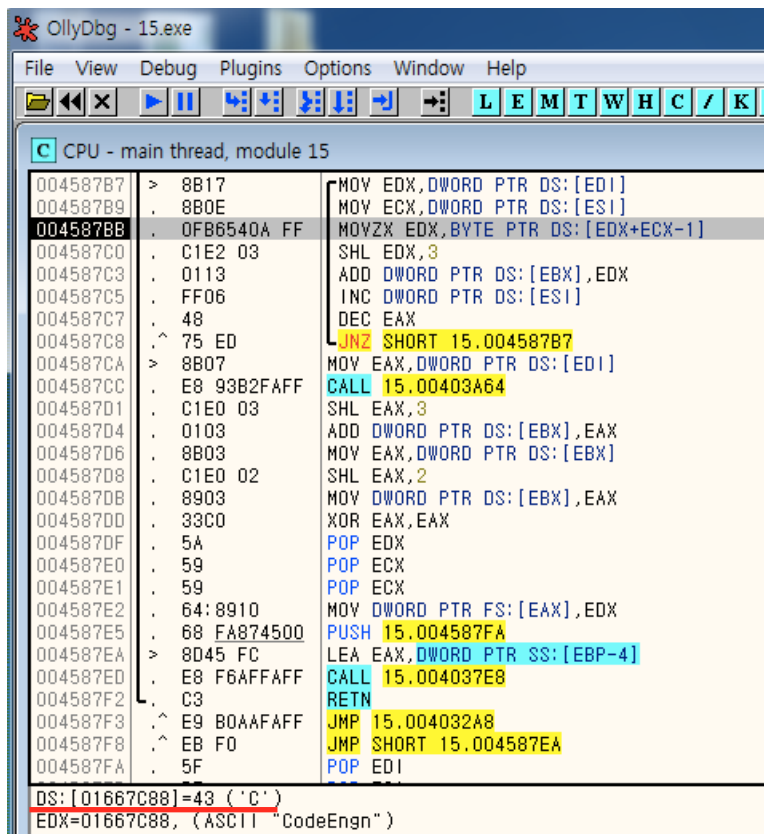


Name과 Serial을 입력하고 인증하는 프로그램입니다.



Check 버튼을 누르면 나오는 입력한 Name을 이용해서 키를 만드는 루틴입니다.



```

OllyDbg - 15.exe
File View Debug Plugins Options Window Help
[Icons] L E M T W H C / K I
CPU - main thread, module 15
004587B7 > 8B17 MOV EDX,DWORD PTR DS:[EDI]
004587B9 . 8B0E MOV ECX,DWORD PTR DS:[ESI]
004587BB . 0FB6540A FF MOVZX EDX,BYTE PTR DS:[EDX+ECX-1]
004587C0 . C1E2 03 SHL EDX,3
004587C3 . 0113 ADD DWORD PTR DS:[EBX],EDX
004587C5 . FF06 INC DWORD PTR DS:[ESI]
004587C7 . 48 DEC EAX
004587C8 . ^ 75 ED JNZ SHORT 15.004587B7
004587CA > 8B07 MOV EAX,DWORD PTR DS:[EDI]
004587CC . E8 93B2FAFF CALL 15.00403A64
004587D1 . C1E0 03 SHL EAX,3
004587D4 . 0103 ADD DWORD PTR DS:[EBX],EAX
004587D6 . 8B03 MOV EAX,DWORD PTR DS:[EBX]
004587D8 . C1E0 02 SHL EAX,2
004587DB . 8903 MOV DWORD PTR DS:[EBX],EAX
004587DD . 33C0 XOR EAX,EAX
004587DF . 5A POP EDX
004587E0 . 59 POP ECX
004587E1 . 59 POP ECX
004587E2 . 64:8910 MOV DWORD PTR FS:[EAX],EDX
004587E5 . 68 FA874500 PUSH 15.004587FA
004587EA > 8D45 FC LEA EAX,DWORD PTR SS:[EBP-4]
004587ED . E8 F6AFFAFF CALL 15.004037E8
004587F2 . C3 RETN
004587F3 . ^ E9 B0AFAFF JMP 15.004032A8
004587F8 . ^ EB F0 JMP SHORT 15.004587EA
004587FA . 5F POP EDI
DS:[01667C88]=43 ('C')
EDX=01667C88, (ASCII "CodeEngn")

```

004587BB 주소에서 한 글자를 선택합니다.

그 바로 밑에서 SHL 3 연산을 합니다. 이는 SHIFT LEFT연산으로 한 글자 * 8을 하는 것과 같습니다.

그 결과를 EBX가 가리키는 주소에 더합니다.

모든 글자에 위의 연산을 취합니다.

| Address | Disassembly | Comment |
|----------|------------------------------------|---------|
| 004587B7 | MOV EDX, DWORD PTR DS:[EDI] | |
| 004587B9 | MOV ECX, DWORD PTR DS:[ESI] | |
| 004587BB | MOVZX EDX, BYTE PTR DS:[EDX+ECX-1] | |
| 004587C0 | SHL EDX, 3 | |
| 004587C3 | ADD DWORD PTR DS:[EBX], EDX | |
| 004587C5 | INC DWORD PTR DS:[ESI] | |
| 004587C7 | DEC EAX | |
| 004587C8 | JNZ SHORT 15.004587B7 | |
| 004587CA | MOV EAX, DWORD PTR DS:[EDI] | |
| 004587CC | CALL 15.00403A64 | |
| 004587D1 | SHL EAX, 3 | |
| 004587D4 | ADD DWORD PTR DS:[EBX], EAX | |
| 004587D6 | MOV EAX, DWORD PTR DS:[EBX] | |
| 004587D8 | SHL EAX, 2 | |
| 004587DB | MOV DWORD PTR DS:[EBX], EAX | |
| 004587DD | XOR EAX, EAX | |
| 004587DF | POP EDX | |
| 004587E0 | POP ECX | |
| 004587E1 | POP ECX | |
| 004587E2 | MOV DWORD PTR FS:[EAX], EDX | |
| 004587E5 | PUSH 15.004587FA | |
| 004587EA | LEA EAX, DWORD PTR SS:[EBP-4] | |
| 004587ED | CALL 15.004037E8 | |
| 004587F2 | RETN | |

| Register | Value |
|----------|-----------|
| EAX | 00000008 |
| ECX | 00000008 |
| EDX | 00000370 |
| EBX | 00458844 |
| ESP | 0012F354 |
| EBP | 0012F370 |
| ESI | 00458848 |
| EDI | 00458840 |
| EIP | 004587D1 |
| C 0 | ES 0023 |
| P 1 | CS 001B |
| A 0 | SS 0023 |
| Z 0 | DS 0023 |
| S 0 | FS 003B |
| T 0 | GS 0000 |
| O 0 | |
| O 0 | LastErr |
| EFL | 00000206 |
| ST0 | empty 0.0 |
| ST1 | empty 0.0 |
| ST2 | empty 0.0 |

EAX에는 입력한 Name의 길이가 저장됩니다.

그 길이를 SHIFT LEFT 3 연산을 취한 후 연산한 결과에 더합니다.

그 결과를 SHIFT LEFT 2 연산을 취한 결과가 해당 Name의 키값이 됩니다.