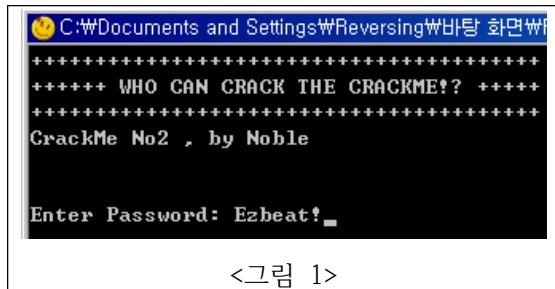


- Ezbeat -

풀어봅시다~!

레포트가 너무 많네요... 흑흑.. 째째히 ..~!

프로그램을 실행 시켜서 해본 결과

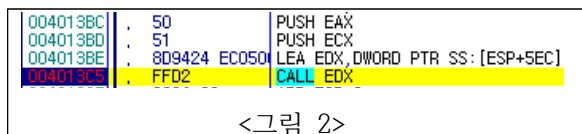


패스워드를 치라네요...? 패스워드를 치고 엔터를 치니 프로그램이 종료가 되었습니다.

무슨 오류 창이나 메시지도 없이 그냥 종료되니 허무하군요 ^^;

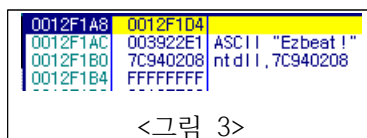
차근차근 봐봅시다.

프로그램이 종료되는 함수 시점부터 살펴보았습니다. 해당 부분은



위와 같은 부분이 되겠습니다. 함수를 호출 전에 위에서 EAX와 ECX를 PUSH해주고 있는데 EAX에는 제가 입력한 패스워드가 들어있었습니다.

스택 영역을 살펴보면



뭐 이렇게 되어있군요.

이제 해당 함수 안으로 들어가 보겠습니다.

다 볼 필요는 없고 중요한 부분만 설명하고 끝내겠습니다.

0012F7BC	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	//[EBP+C]에는 아까 PUSH한 패스워드 존재
0012F7BF	0FBE08	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX]	//한 글자 씩 꺼내서 비교
0012F7C2	83F9 43	CMP ECX,43	//첫 글자와 0x43비교
0012F7C5	0F85 F7000000	JNZ 0012F8C2	//다르면 점프 인데 점프해서 가보면 ExitProcess 존재
0012F7CB	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F7CE	0FBE48 01	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+1]	
0012F7D2	83F9 52	CMP ECX,52	//두 번째 글자와 0x52비교! 아래 쪽 같은 루틴 이므로 설명은 생략하겠습니다.
0012F7D5	0F85 E7000000	JNZ 0012F8C2	
0012F7DB	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F7DE	0FBE48 02	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+2]	

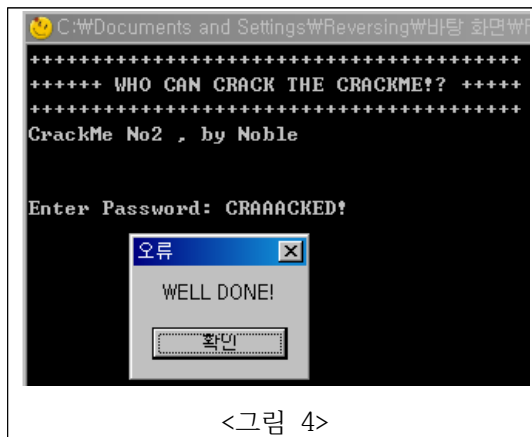
0012F7E2	83F9 41	CMP ECX,41	
0012F7E5	0F85 D7000000	JNZ 0012F8C2	
0012F7EB	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F7EE	0FBE48 03	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+3]	
0012F7F2	83F9 41	CMP ECX,41	
0012F7F5	0F85 C7000000	JNZ 0012F8C2	
0012F7FB	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F7FE	0FBE48 04	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+4]	
0012F802	83F9 41	CMP ECX,41	
0012F805	0F85 B7000000	JNZ 0012F8C2	
0012F80B	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F80E	0FBE48 05	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+5]	
0012F812	83F9 43	CMP ECX,43	
0012F815	0F85 A7000000	JNZ 0012F8C2	
0012F81B	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F81E	0FBE48 06	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+6]	
0012F822	83F9 4B	CMP ECX,4B	
0012F825	0F85 97000000	JNZ 0012F8C2	
0012F82B	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F82E	0FBE48 07	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+7]	
0012F832	83F9 45	CMP ECX,45	
0012F835	0F85 87000000	JNZ 0012F8C2	
0012F83B	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F83E	0FBE48 08	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+8]	
0012F842	83F9 44	CMP ECX,44	
0012F845	75 7B	JNZ SHORT 0012F8C2	
0012F847	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F84A	0FBE48 09	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+9]	
0012F84E	83F9 21	CMP ECX,21	
0012F851	75 6F	JNZ SHORT 0012F8C2	
0012F853	8B45 0C	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+C]	
0012F856	0FBE48 0A	MOVSX ECX,BYTE PTR DS:[EAX+A]	
0012F85A	85C9	TEST ECX,ECX	
0012F85C	74 13	JE SHORT 0012F871	//모든 문자가 맞다면 이 점프문을 실행
0012F85E	8BF4	MOV ESI,ESP	
0012F860	6A 01	PUSH 1	
0012F862	8B45 08	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+8]	
0012F865	8B48 08	MOV ECX,DWORD PTR DS:[EAX+8]	
0012F868	FFD1	CALL ECX	
0012F86A	3BF4	CMP ESI,ESP	
0012F86C	E8 83030000	CALL 0012FBF4	
0012F871	C745 F4 01000000	MOV DWORD PTR SS:[EBP-C],1	
0012F878	C645 E0 57	MOV BYTE PTR SS:[EBP-20],57	
0012F87C	C645 E1 45	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1F],45	
0012F880	C645 E2 4C	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1E],4C	
0012F884	C645 E3 4C	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1D],4C	
0012F888	C645 E4 20	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1C],20	
0012F88C	C645 E5 44	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1B],44	
0012F890	C645 E6 4F	MOV BYTE PTR SS:[EBP-1A],4F	
0012F894	C645 E7 4E	MOV BYTE PTR SS:[EBP-19],4E	
0012F898	C645 E8 45	MOV BYTE PTR SS:[EBP-18],45	
0012F89C	C645 E9 21	MOV BYTE PTR SS:[EBP-17],21	
0012F8A0	33C0	XOR EAX,EAX	
0012F8A2	8845 EA	MOV BYTE PTR SS:[EBP-16],AL	
0012F8A5	8BF4	MOV ESI,ESP	
0012F8A7	6A 00	PUSH 0	
0012F8A9	6A 00	PUSH 0	
0012F8AB	8D45 E0	LEA EAX,DWORD PTR SS:[EBP-20]	

0012F8AE	50	PUSH EAX	
0012F8AF	6A 00	PUSH 0	
0012F8B1	8B4D 08	MOV ECX,DWORD PTR SS:[EBP+8]	
0012F8B4	8B51 0C	MOV EDX,DWORD PTR DS:[ECX+C]	
0012F8B7	FFD2	CALL EDX	:User32.MessageBoxA Well Done출력!
0012F8B9	3BF4	CMP ESI,ESP	
0012F8BB	E8 34030000	CALL 0012FBF4	
0012F8C0	EB 13	JMP SHORT 0012F8D5	
0012F8C2	8BF4	MOV ESI,ESP	
0012F8C4	6A 01	PUSH 1	
0012F8C6	8B45 08	MOV EAX,DWORD PTR SS:[EBP+8]	
0012F8C9	8B48 08	MOV ECX,DWORD PTR DS:[EAX+8]	
0012F8CC	FFD1	CALL ECX	: kernel32.ExitProcess
0012F8CE	3BF4	CMP ESI,ESP	

결국 Hex 값으로

0x43	0x52	0x41	0x41	0x41	0x43	0x4B	0x45	0x44	0x21
C	R	A	A	A	C	K	E	D	!

답은 **CRAACKED!** 가 됩니다.



팝업창이 떠서 좋았는데 오류라고 되어 놀랐지만 WELL DONE!을 보고 다시 기뻐했네요 ^^