
Korean :

비주얼베이직에서 스트링 비교함수 이름은?

English :

What is the name of the Visual Basic function that compares two strings?

문자열 비교하는 함수..는 c언어에서는 strcmp였던걸로 기억하는데...일단 실행시켜보려고 하니까 이번에는 MSVBVM50.dll요류가 났다. MSVBVM50.dll을 받아서 설치했더니 실행되었다.

MSVBVM을 쓴걸로 봐서 이 프로그램은 비주얼베이직으로 만들어져 있음을 알 수 있다. (사실 문제에서 비주얼 베이직에서의 문자열 비교함수를 찾으라 했으니 주는 프로그램도 비주얼베이직으로 만들어진 것이겠다만)

실행해보니까 전에 실습했던 내용이였다. nag를 없애고 password를 찾아라!라는 그 프로그램이였다. 다만 조금 다른건 언어가 영어가 아니라는 점? password가 아니라 passwort라 쓰여있다. 그래도 돌아가는 방식은 비슷하겠거니 생각해서 search for-all referenced strings를 사용해서 문자열을 찾았다.

```
ASCII "MNUEXIT"
ASCII "Label3"
ASCII "Label1"
UNICODE "2G83G35Hs2"
31E08  UNICODE "Danke, das Passwort ist richtig !"
UNICODE "2G83G35Hs2"
31E70  UNICODE "Error ! Das Passwort ist falsch !"
31EB8  UNICODE "PASSWORT FALSCH !"
31EF0  UNICODE "Entferne diesen Nag, oder bekomme das richtige Passwort heraus !"
31F78  UNICODE "Nag Meldung"
31F94  UNICODE "UBS-CrackMe 1.0 by Blaster99 [DCD]"
UNICODE "Visible"
UNICODE "Invisible"
```

이렇게 만든이가 써둔듯한 글귀들이 보인다. 근데 왜 반복되서 나오는 2G83G35Hs2라는 글자가 보인다. 그걸 더블 클릭하여 해당 코드로 가봤더니

4028BA	> FF75 A8	PUSH DWORD PTR SS:[EBP-58]	
4028BD	68 DC1D4000	PUSH 00401DDC	UNICODE "2G83G35Hs2"
4028C2	E8 83E8FFFF	CALL <JMP. &MSUBUM50. __vbaStrCmp>	Jump to MSUBUM50.__vbaStrCmp
4028C7	8BF8	MOV EDI,EAX	
4028CA	0000 00	IFB EBX,EBP-50	

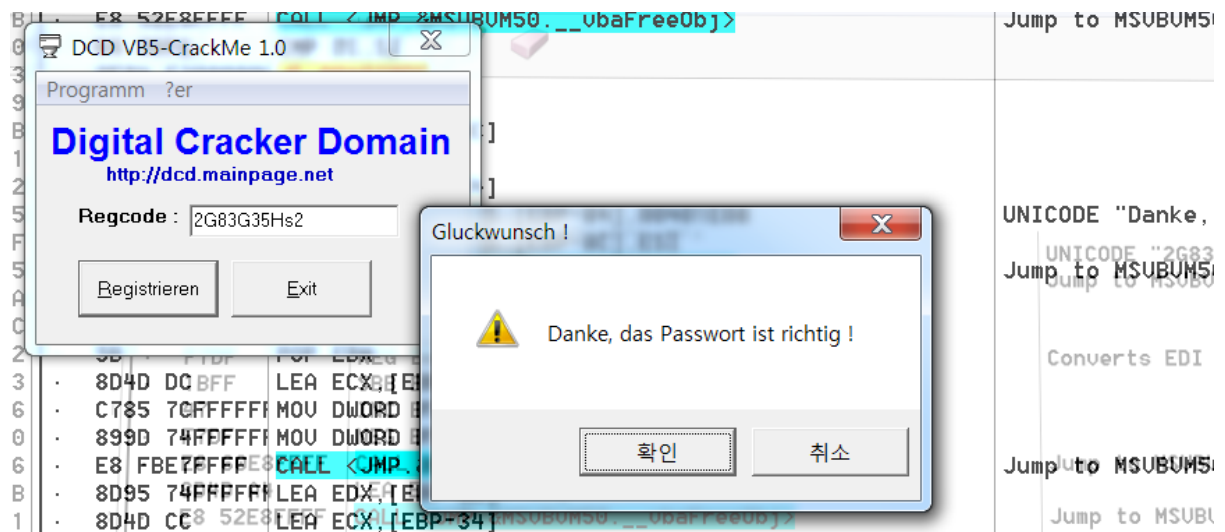
이렇게 비교함수가 나온다. 비주얼베이직에서 string을 비교cmp하는 함수 발견!

이때 함수주소를 직접 콜하는게 아니라 vbaStrCmp의 주소로 점프하라는 명령이 있는 주소로 간다.

그리고 정답을 쓰고 실행하다 보면

68 DC1D4000	PUSH 00401DDC	UNICODE "2G83G35Hs2"
E8 83E8FFFF	CALL <JMP.&MSUBUM50.__vbaStrCmp>	Jump to MSUBUM50.__vbaStrCmp
8BF8	MOV EDI,EAX	
8D4D A8	LEA ECX,[EBP-58]	
F7DF	NEG EDI	Converts EDI to boolean
1BFF	SBB EDI,EDI	
47	INC EDI	
F7DF	NEG EDI	
E8 60E8FFFF	CALL <JMP.&MSUBUM50.__vbaFreeStr>	Jump to MSUBUM50.__vbaFreeStr
8D4D A4	LEA ECX,[EBP-5C]	
E8 52E8FFFF	CALL <JMP.&MSUBUM50.__vbaFreeObj>	Jump to MSUBUM50.__vbaFreeObj
66:3BFE	CMP DI,SI	
0F84 F3000000	JE 004029DC	
6A 08	PUSH 8	
8D95 74FFFFFF	LEA EDX,[EBP-8C]	
5E	POP ESI	
8D4D AC	LEA ECX,[EBP-54]	
C785 7CFFFFFF	MOV DWORD PTR SS:[EBP-84],00401E08	UNICODE "Danke, das Passwort ist
89B5 74FFFFFF	MOV DWORD PTR SS:[EBP-8C],ESI	
E8 22E8FFFF	CALL <JMP.&MSUBUM50.__vbaVarCopy>	Jump to MSUBUM50.__vbaVarCopy

이렇게 원하는 답 Danke, ~를 얻어낼 수 있다.



성공. Q3의 답은 __vbaStrCmp이고 이 프로그램의 등록코드는 2G83G35Hs2이다.