

آموزش های R4NDOM - فارسی

قسمت نہم - (رشتہ پر رشتہ)

سلام ،به قسمت نهم از این سری آموزش فوش آمدید،در این قسمت ما با ترفند جدیدی آشنا فواهیم شد ،برنامه ای را در نظر بگیرید که هیچ گونه رشته ای به عنوان سرنخ را در فود ندارد!! چکار میکنید؟دراین آموزش روش کرک کردن این نوع را یاد فواهیم گرفت ،برنامه ای که روی آن عملیات را انجام میدهیم Crackme6 نام دارد و ضمیمه ی این آموزش شده ،بیابید شروع کنیم :

برنامه ی Crackme6 را درون olly باز کنید :

[illegible]

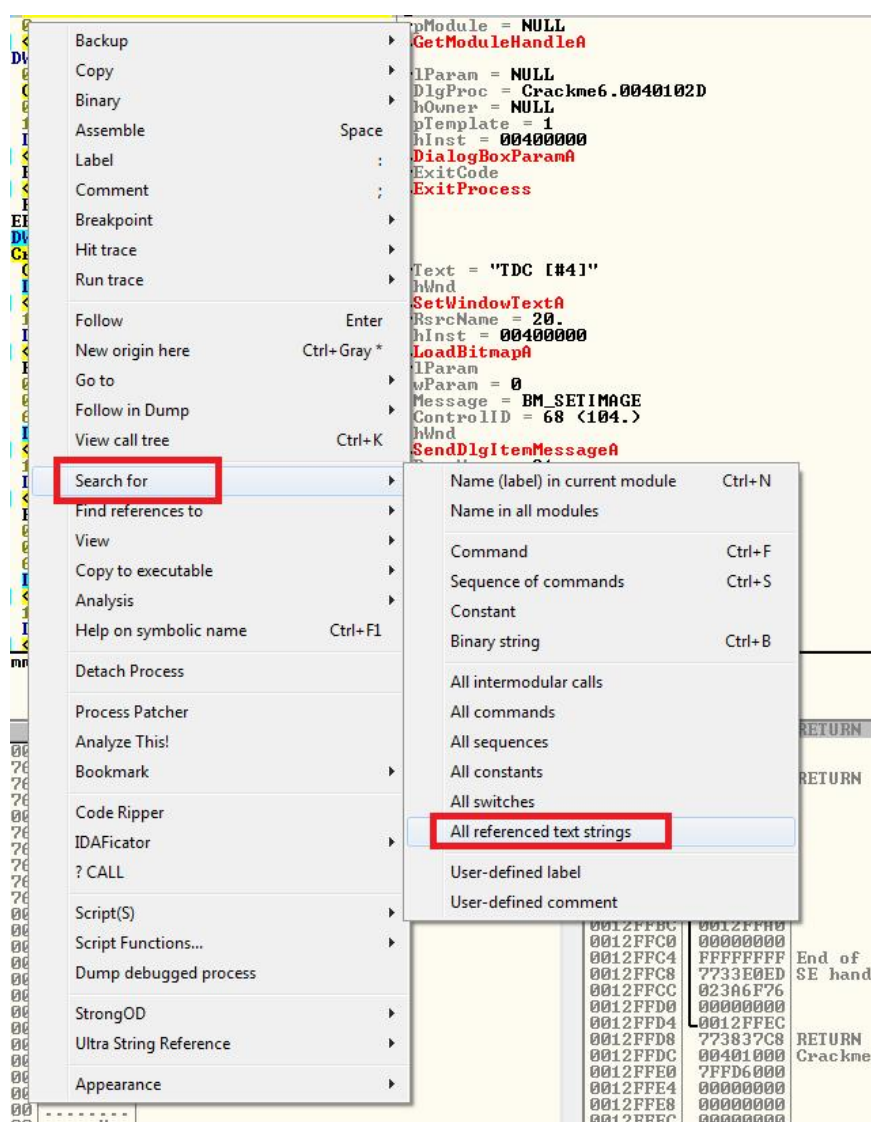
برنامه را اجرا کنید:



یک پسورد دلفواه وارد کنید و کلید Check را بفشارید من عدد 12121212 را وارد کرده ام واین رو نشون داد:



طبق معمول بیاید رشته های مورد استفاده در برنامه را جستجو کنیم "search for Strings":



Address	Disassembly	Text string
00401000	CALL <JMP.&comctl32.InitCommonControls>	(Initial CPU selection)
0040103D	PUSH Crackme6.0040303C	ASCII "TDC [#4]"
004011F7	PUSH Crackme6.00403000	ASCII "NLLJ\\KJAFJK."
00401203	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "NLLJ\\HJNA[JK."
0040122D	PUSH Crackme6.0040301F	ASCII "M>z<ji'>Ifah0/Mnk/xnv."
00401237	PUSH Crackme6.0040301F	ASCII "M>z<ji'>Ifah0/Mnk/xnv."
00401249	PUSH Crackme6.0040301F	ASCII "M>z<ji'>Ifah0/Mnk/xnv."
0040126E	PUSH Crackme6.00403000	ASCII "NLLJ\\KJAFJK."
00401282	PUSH Crackme6.00403000	ASCII "NLLJ\\KJAFJK."
004012A1	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "NLLJ\\HJNA[JK."
004012C0	PUSH Crackme6.00403000	ASCII "NLLJ\\KJAFJK."
004012D2	PUSH Crackme6.00403000	ASCII "NLLJ\\KJAFJK."
004012DE	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "NLLJ\\HJNA[JK."
0040131E	PUSH Crackme6.00403045	ASCII "About"

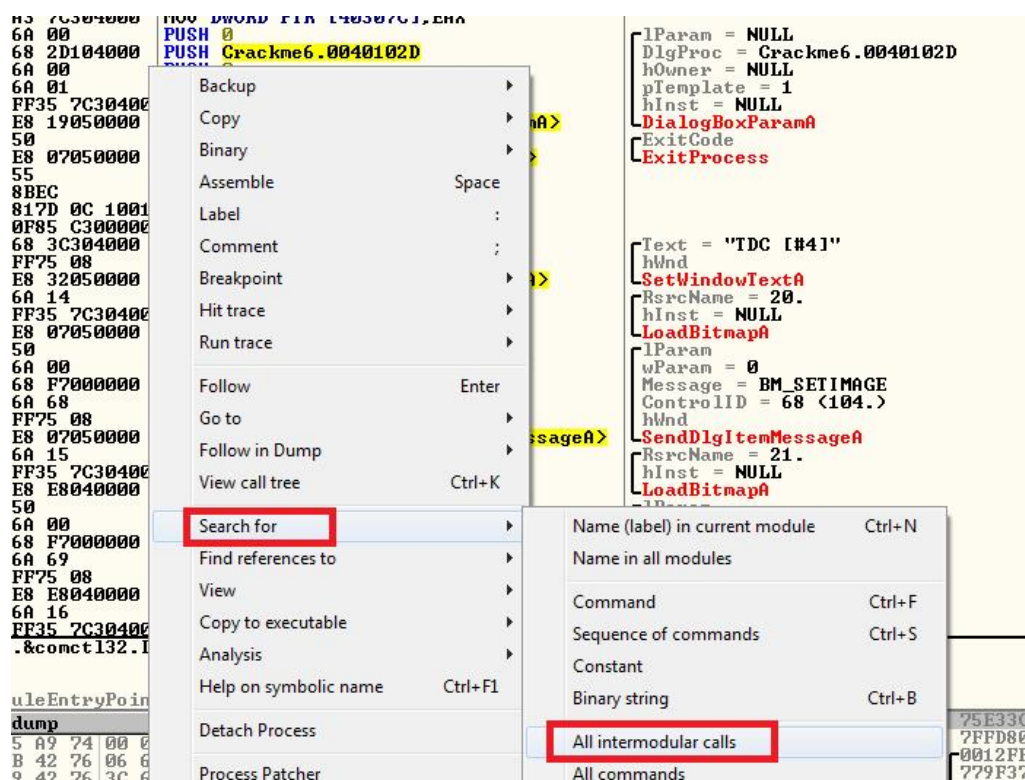
نه!! هیچ چیز بدرد بخوری نیست، یا شاید هم (مرزنگاری / مبهم شده اند، به یاد داشته باید هیچ وقت، فقط بر پیدا کردن رشته تکیه

تکنید ☺

Intermodular Calls

در اینجا من به شما یک ترفند جدید نشان فوادم داد، اکثر برنامه های تحت ویندوز از APIs استفاده میکنند، مثلاً از تابع MessageBoxA برای نمایش یک پیام استفاده میشود و یا تابع TerminateProcess موقعی استفاده میشود که برنامه بخواهد فروغ کند، از آنجایی که بسیار از برنامه ها از توابع استفاده میکنند، پس ما هم میتوانیم از آنها به نفع خودمان استفاده کنیم، مثلاً فرض کنید که برنامه ایی (رشته ایی تحت عنوان (یوزر و پسورد) را از یک دیالوگ باکس دریافت میکند یا مثلاً با استفاده از تایمر بعد از ۱۰ ثانیه پیامی مبنی بر رجیستر نشدن برنامه را نشان میدهد یا مثلاً از رجیستری ویندوز برای انجام عملیات خاصی استفاده میکنند، این ها تماماً از توابع ویندوز استفاده میشوند.

OllyDBG یک قابلیت دارد که برای نمایش تمامی API های استفاده شده در برنامه است. برای انجام این کار بروی پنجره ی دی اسمبلی راست کلیک کنید : “All intermodular calls” -> “Search for”:



و سپس پنجره ی intermodular calls را نمایش میدهد :

Found intermodular calls		
Address	Disassembly	Destination
00401000	CALL <JMP.&comctl32.InitCommonControls>	<Initial CPU selection>
00401007	CALL <JMP.&kernel32.GetModuleHandleA>	kernel32.GetModuleHandleA
00401022	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
00401028	CALL <JMP.&kernel32.ExitProcess>	kernel32.ExitProcess
00401045	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401052	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401064	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401071	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401083	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401090	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
004010A2	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010AF	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	user32.LoadIconA
004010BF	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004010C2	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
004010EA	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
0040110E	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040112D	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401137	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401141	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040114A	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401154	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401173	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401180	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
0040118A	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004011A1	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004011B2	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004011E1	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
00401242	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401264	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	user32.GetDlgItemTextA
00401279	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
0040128D	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012AC	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012B9	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	user32.EnableWindow
004012CB	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012F5	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401307	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401326	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401333	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401345	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
0040135D	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040137C	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401386	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401390	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401399	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013A3	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013BF	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
004013CC	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013D6	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013EA	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004013FB	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
00401416	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog

اولین چیزی که مهم است مرتب سازی بر اساس مقصد/مروف الفبا است :

- [Found intermodular calls]		
R File View Debug Plugins Options Window Help Tools BreakPoint->		
Address	Disassembly	Destination
0040110E	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401141	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401154	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040118A	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040135D	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401390	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013A3	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013D6	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401022	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004011E1	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004012B9	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	user32.EnableWindow
004012F5	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401307	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401416	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401028	CALL <JMP.&kernel32.ExitProcess>	kernel32.ExitProcess
004010C9	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
00401090	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	user32.GetDlgItemTextA
00401007	CALL <JMP.&kernel32.GetModuleHandleA>	kernel32.GetModuleHandleA
00401000	CALL <JMP.&comctl32.InitCommonControls>	<Initial CPU selection>
00401052	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401071	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401090	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401333	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
004010AF	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	user32.LoadIconA
004011A1	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004013EA	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
00401064	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401083	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010A2	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401345	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010BF	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004011B2	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004013FB	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
0040114A	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401180	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401399	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013CC	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401137	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401386	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
0040112D	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401173	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
0040137C	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
004013BF	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401045	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004010EA	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401242	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401279	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
0040128D	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012AC	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012CB	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401326	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA

برای مرتب سازی بر حسب "مقصد" کلیک کنید

همانطور که میبینید تمامی API هایی که توسط کرک می استفاده میشوند را نمایش داده ، البته این برنامه کوچکی است و تعداد این API ها کم است در برنامه های بزرگ تعداد بسیار زیاد است ، به هر حال این لیست بسیار بسیار کمک کننده است و در مقیقت

شیرازه ی برنامه را مشخص میکند ،هر حرکتی اعم از لود کردن عکس ،نوشتن در فایل ،دریافت اطلاعات ،تخیر رنگ و... را میتوان

فهمید

در برنامه های بزرگتر این اطلاعات ارزشمندتر و زیاد تر میشوند ،آنها به اطلاعاتی نظیر :بازیابی و ذخیر اطلاعات از رجیستری ، آیا رجیستر کردن اطلاعات باید از وب سایت باشد ، آیا برای رجیستر کردن نیاز به خواندن و نوشتن درون یک فایل مشخص نیاز است و....و اوج اهمیت موقعی است که برنامه "پک یا مبهم" شده باشد.

تعدادی از مهمترین و کاربردی ترین API های مورد استفاده در طرح های حفاظتی :

DialogBoxParamA
GetDlgItem
GetDlgItemInt
GetDlgItemTextA
GetWindowTextA
GetWindowTextWord
LoadStringA
lstrcmpA
wsprintfA
MessageBeep
MessageBoxA
MessageBoxExA
SendMessageA

SendDlgItemMessageA
ReadFile
WriteFile
CreateFileA
GetPrivateProfileIntA
WritePrivateProfileStringA
GetPrivateProfileStringA

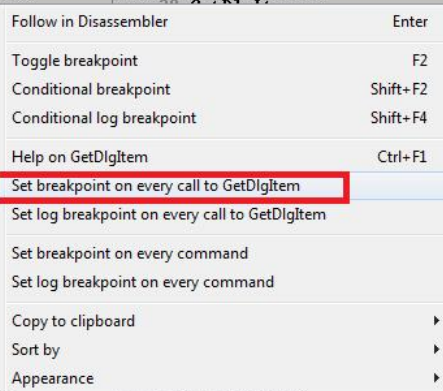
البته این API ها همه ی طرح های حفاظتی را پوشش نمیدهند ولی بسیار از آنها را پوشش میدهد،اما در این مثال این کرک می از این توابع استفاده میکند:

GetDlgItemTextA
GetWindowTextA
lstrcmpA
GetPrivateProfileStringA
GetPrivateProfileIntA
RegQueryValueExA
WritePrivateProfileStringA
GetPrivateProfileIntA

اگر به روی همین ۸ تابع تمرکز کنیم به راحتی میتوانیم اکثر موارد مربوط به امنیت برنامه را متوجه شویم ،در ضمن یادتان نرود میتوانید از پلاگین "help on symbolic name" هم کمک بگیرید.

وقتی به لیست API ها نگاه میکنید متوجه دوتابع میشویم که Crackme از آن استفاده میکند: GetDlgItem و GetDlgItemTextA ،آنچه در باره ی این دو تابع باید بدانیم این است که این دو تابع مسئول دریافت هرگونه متنی است که درون دیالوگ باکس وارد شده باشد،بسیار خوب،این جمله در مورد کرک می ما یعنی چه؟ ☺ بله درست است ،دریافت پسورد ☺ فب ما میفواهیم به Ollydbg اعلام کنیم که هر وقت برنامه از یکی از این دوتابع استفاده کرد به ما اطلاع دهد ،این کار را با گذاشتن BP بروی تابع GetDlgItem انجام میدهیم :

Address	Disassembly	Destination
0040110E	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401141	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401154	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040118A	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040135D	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401390	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013A3	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013D6	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401022	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004011E1	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004012B9	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	user32.EnableWindow
004012F5	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401307	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401416	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401028	CALL <JMP.&kernel32.ExitProcess>	kernel32.ExitProcess
004010C9	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
00401264	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
00401007	CALL <JMP.&kernel32.GetModuleHandleA>	kernel32.GetModuleHandleA
00401000	CALL <JMP.&comctl32.InitCommonControls>	comctl32.InitCommonControls
00401052	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401071	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401090	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401333	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
004010AF	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	user32.LoadIconA
004011A1	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004013EA	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
00401064	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401083	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010A2	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401345	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010BF	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004011B2	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004013FB	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
0040114A	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401180	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401399	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013CC	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401137	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401386	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
0040112D	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401173	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
0040137C	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
004013BF	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor



و میبینید که OllyDbg برای تابع مورد نظر یک BP گذاشته :

0040110E	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401141	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401154	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040118A	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040135D	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401390	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013A3	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013D6	CALL <JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401022	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004011E1	CALL <JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004012B9	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	user32.EnableWindow
004012F5	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401307	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401416	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401028	CALL <JMP.&kernel32.ExitProcess>	kernel32.ExitProcess
004010C9	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
00401264	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	user32.GetDlgItemTextA
00401007	CALL <JMP.&kernel32.GetModuleHandleA>	kernel32.GetModuleHandleA
00401000	CALL <JMP.&comctl32.InitCommonControls>	comctl32.InitCommonControls
00401052	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401071	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401090	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401333	CALL <JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
004010AF	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	user32.LoadIconA
004011A1	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004013EA	CALL <JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
00401064	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401083	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010A2	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401345	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010BF	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004011B2	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004013FB	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
0040114A	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401180	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401399	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013CC	CALL <JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401137	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401386	CALL <JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
0040112D	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401173	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
0040137C	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
004013BF	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401045	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004010EA	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401242	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401279	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
0040128D	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012AC	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012CB	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401326	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA

همین کار را برای تابع GetDlgItemTextA را هم انجام میدهم :

0040110E	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401141	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401154	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040118A	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
0040135D	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401390	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013A3	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
004013D6	CALL	<JMP.&gdi32.CreateSolidBrush>	gdi32.CreateSolidBrush
00401022	CALL	<JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004011E1	CALL	<JMP.&user32.DialogBoxParamA>	user32.DialogBoxParamA
004012B9	CALL	<JMP.&user32.EnableWindow>	user32.EnableWindow
004012F5	CALL	<JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401307	CALL	<JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401416	CALL	<JMP.&user32.EndDialog>	user32.EndDialog
00401028	CALL	<JMP.&kernel32.ExitProcess>	kernel32.ExitProcess
004010C9	CALL	<JMP.&user32.GetDlgItem>	user32.GetDlgItem
00401264	CALL	<JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	user32.GetDlgItemTextA
00401007	CALL	<JMP.&kernel32.GetModuleHandleA>	kernel32.GetModuleHandleA
00401000	CALL	<JMP.&comctl32.InitCommonControls>	comctl32.InitCommonControls
00401052	CALL	<JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401071	CALL	<JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401090	CALL	<JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
00401333	CALL	<JMP.&user32.LoadBitmapA>	user32.LoadBitmapA
004010AF	CALL	<JMP.&user32.LoadIconA>	user32.LoadIconA
004011A1	CALL	<JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
004013EA	CALL	<JMP.&user32.ReleaseCapture>	user32.ReleaseCapture
00401064	CALL	<JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401083	CALL	<JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010A2	CALL	<JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
00401345	CALL	<JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	user32.SendDlgItemMessageA
004010BF	CALL	<JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004011B2	CALL	<JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
004013FB	CALL	<JMP.&user32.SendMessageA>	user32.SendMessageA
0040114A	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401180	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401399	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
004013CC	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkColor>	gdi32.SetBkColor
00401137	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
00401386	CALL	<JMP.&gdi32.SetBkMode>	gdi32.SetBkMode
0040112D	CALL	<JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401173	CALL	<JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
0040137C	CALL	<JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
004013BF	CALL	<JMP.&gdi32.SetTextColor>	gdi32.SetTextColor
00401045	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004010EA	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401242	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401279	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
0040128D	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012AC	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
004012CB	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA
00401326	CALL	<JMP.&user32.SetWindowTextA>	user32.SetWindowTextA

حال هر موقع که از این توابع استفاده شود، Olly به محض بررورد با آن متوقف شده، بیایید برنامه را ری استارت کنید و دکمه F9 را ، Olly بروی تابع GetDlgItem متوقف شده :

0040109F	-	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010A2	-	E8 C9040000	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	SendDlgItemMessageA
004010A7	-	6A 64	PUSH 64	RsrcName = 100.
004010A9	-	FF35 7C304000	PUSH DWORD PTR [40307C]	hInst = 00400000
004010AF	-	E8 B0040000	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	LoadIconA
004010B4	-	50	PUSH EAX	lParam
004010B5	-	6A 01	PUSH 1	wParam = 1
004010B7	-	68 80000000	PUSH 80	Message = WM_SETICON
004010BC	-	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010BF	-	E8 B2040000	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	SendMessageA
004010C4	-	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B (107.)
004010C6	-	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010C9	-	E8 84040000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	GetDlgItem
004010CE	-	A3 80304000	MOV DWORD PTR [403080],EAX	
004010D3	-	6A 12	PUSH 12	
004010D5	-	68 69304000	PUSH Crackme6.00403069	
004010DA	-	E8 3C040000	CALL Crackme6.0040151B	
004010DF	-	68 69304000	PUSH Crackme6.00403069	
004010E4	-	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "U`z}/fa.z{/c.jn!j!"
004010EA	-	E8 8D040000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = NULL
004010EF	-	6A 12	PUSH 12	SetWindowTextA

از آنجایی که نه هنوز برنامه بالا آمده و نه هنوز چیزی وارد کرده ایم از این قسمت عبور میکنیم با فشردن کلید F9 :

0040109F	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010A2	E8 C9040000	CALL <JMP.&user32.SendDlgItemMessageA>	SendDlgItemMessageA
004010A7	6A 64	PUSH 64	RsrcName = 100.
004010A9	FF35 7C304000	PUSH DWORD PTR [40307C]	hInst = 00400000
004010AF	E8 B0040000	CALL <JMP.&user32.LoadIconA>	LoadIconA
004010B4	50	PUSH EAX	lParam
004010B5	6A 01	PUSH 1	wParam = 1
004010B7	68 80000000	PUSH 80	Message = WM_SETICON
004010BC	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010BF	E8 B2040000	CALL <JMP.&user32.SendMessageA>	SendMessageA
004010C4	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B (107.)
004010C6	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004010C9	E8 84040000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItem>	GetDlgItem
004010CE	A3 80304000	MOV DWORD PTR [403080], EAX	
004010D3	6A 12	PUSH 12	
004010D5	68 69304000	PUSH Crackme6.00403069	
004010DA	E8 3C040000	CALL Crackme6.0040151B	
004010DF	68 69304000	PUSH Crackme6.00403069	
004010E4	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "U'z}/fa.z{/ .c.jn!j!"
004010EA	E8 8D040000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = NULL
004010EF	6A 12	PUSH 12	SetWindowTextA
004010F1	68 69304000	PUSH Crackme6.00403069	
004010F6	E8 20040000	CALL Crackme6.0040151B	
004010FB	E9 0C020000	JMP Crackme6.0040130C	
00401100	> 817D 0C 360100	CMP DWORD PTR [EBP+C], 360100	
00401107	75 13	JNZ SHORT Crackme6.00401107	
00401109	68 0DD00000	PUSH 0DD00000	
0040110E	E8 75040000	CALL <JMP.&gdi32.CreateFontIndirectA>	
00401113	C9	LEAVE	
00401114	C2 1000	RET 10	
00401117	E9 F0010000	JMP Crackme6.0040130C	
0040111C	> 817D 0C 380100	CMP DWORD PTR [EBP+C], 380100	
00401123	75 3D	JNZ SHORT Crackme6.00401162	
00401125	68 FFFFFFF0	PUSH 0FFFFFF0	
0040112A	FF75 10	PUSH DWORD PTR [EBP+10]	
0040112D	E8 68040000	CALL <JMP.&gdi32.SetTextColor>	Color = <WHITE>
00401132	6A 01	PUSH 1	hDC
00401134	FF75 10	PUSH DWORD PTR [EBP+10]	SetTextColor
			BkMode = TRANSPARENT
			hDC



حالا یک پسورد دلفواه وارد کنید من "12121212" را وارد میکنم وکلید Check را فشار دهید، Olly متوقف شد، به این معنی است که تابع GetDlgItemTextA فراخوانی شده است :

0040124E	E8 C8020000	CALL Crackme6.0040151B	
00401253	E9 B4000000	JMP Crackme6.0040130C	
00401258	> 6A 0C	PUSH 0C	Count = C (12.)
0040125A	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	Buffer = Crackme6.0040305D
0040125F	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B (107.)
00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX, 0B	
0040126C	72 10	JB SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "ACCESS DENIED!"
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = 0058051A (class='Edit', parent=00C60438)
0040127E	> 85C0	TEST EAX, EAX	SetWindowTextA
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
00401287	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "ACCESS DENIED!"
0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = 0058051A (class='Edit', parent=00C60438)
00401292	> 50	PUSH EAX	SetWindowTextA
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX, EAX	
0040129F	75 10	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "ACCESS GRANTED!"
004012AC	E8 CB020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = 0058051A (class='Edit', parent=00C60438)
004012B1	6A 00	PUSH 0	SetWindowTextA
004012B3	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Enable = FALSE
004012B9	E8 88020000	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	hWnd = 0058051A (class='Edit', parent=00C60438)
004012BE	EB 10	JMP SHORT Crackme6.004012D0	EnableWindow
004012C0	> 68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
004012C5	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	Text = "ACCESS DENIED!"
004012CB	E8 AC020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	hWnd = 0058051A (class='Edit', parent=00C60438)
004012D0	> 6A 0E	PUSH 0E	SetWindowTextA
004012D2	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
004012D7	E8 3F020000	CALL Crackme6.0040151B	ASCII "ACCESS DENIED!"
004012DC	6A 0F	PUSH 0F	
004012DE	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "ACCESS GRANTED!"
004012E3	E8 33020000	CALL Crackme6.0040151B	
004012F8	EB 22	JMP SHORT Crackme6.0040130C	

همانطور که میبینید دقیقا جایی مناسبی هستیم و رشته هایی را میبینیم که Olly در جستجوی آنها موفق نبود

کری برنامه

خب بیایید سریع باشیم، شما اکنون چیز های زیادی میدانید، اگر به دو خط پایین تر نگاه کنیم دستور (JB) را میبینیم که میتواند ما را از نمایش رشته "ACCESS DENIED" عبور دهد

00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR SS:[EBP+8]	hWnd = 00090DC8 ('TDC [#4]',class='#32770')
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX,0B	
0040126C	72 10	JB SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 00120DC2 (class='Edit',parent=00090DC8)
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
0040127E	85C0	TEST EAX,EAX	Crackme6.0040300F
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	Text = "ACCESS DENIED!"
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	

پس از این دستور، یک دستور (JNZ) وجود دارد که این هم مانند قبلی میتواند ما را از نمایش "ACCESS DENIED" دور بجات دهد، پس باید از هر دو دستور همواره پرش صورت گیرد :

00401258	6A 0C	PUSH 0C	Count = C (12.)
0040125A	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	Buffer = Crackme6.0040305D
0040125F	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B (107.)
00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR SS:[EBP+8]	hWnd = 00090DC8 ('TDC [#4]',class='#32770')
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX,0B	
0040126C	72 10	JB SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 00120DC2 (class='Edit',parent=00090DC8)
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
0040127E	85C0	TEST EAX,EAX	Crackme6.0040300F
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401287	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 00120DC2 (class='Edit',parent=00090DC8)
0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401292	50	PUSH EAX	Crackme6.0040300F
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	75 1F	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "ACCESS GRANTED!"
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 00120DC2 (class='Edit',parent=00090DC8)

بیایید انباش دهیم کلید F8 را بفشارید و سپس وقتی بروی دستور JB قرار گرفتید مقدار پرچم (C) را به 1 تغییر داده :

0040125F	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B (107.)
00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR SS:[EBP+8]	hWnd
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX,0B	
0040126C	72 10	JB SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 0058051A (class='Edit',parent=00C604)
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
0040127E	85C0	TEST EAX,EAX	
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401287	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 0058051A (class='Edit',parent=00C604)
0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401292	50	PUSH EAX	ASCII "ACCESS GRAN"
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	75 1F	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "ACCESS GRANTED!"

حال کلید F8 را بفشارید تا به خط 00401280 :

00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR SS:[EBP+8]	hWnd
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX,0B	
0040126C	72 10	JB SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 0058051A (class='Edit',parent=00C60438)
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
0040127E	85C0	TEST EAX,EAX	
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
00401287	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 0058051A (class='Edit',parent=00C60438)
0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401292	50	PUSH EAX	ASCII "ACCESS DENI"
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	75 1F	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "ACCESS GRANTED!"
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR DS:[403080]	hWnd = 0058051A (class='Edit',parent=00C60438)
004012AC	E8 CB020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012B1	6A 00	PUSH 0	Enable = FALSE

از این پرش (فوشبختانه همواره انجام میشود) هم عبور کنید و در فضا 40129F یک دستور JNZ دیگر داریم :

0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	75 1F	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "ACCESS GRANTED!"
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012AC	E8 CB020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012B1	6A 00	PUSH 0	Enable = FALSE
004012B3	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012B9	E8 88020000	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	EnableWindow
004012BE	EB 10	JMP SHORT Crackme6.004012D0	
004012C0	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
004012C5	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012CB	E8 AC020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012D0	6A 0E	PUSH 0E	ASCII "ACCESS DENIED!"
004012D2	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
004012D7	E8 3F020000	CALL Crackme6.0040151B	
004012DC	6A 0F	PUSH 0F	
004012DE	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "ACCESS GRANTED!"
004012E3	E8 33020000	CALL Crackme6.0040151B	
004012E8	EB 22	JMP SHORT Crackme6.0040130C	
004012FA	837D 10 6A	CMP DWORD PTR [EBP+10],6A	

بسیار خوب،مقدار پرچم(Z) را برابر 1 قرار دهید تا مستقیم به سمت پیام خوب هدایت شویم :

0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401292	50	PUSH EAX	
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	75 1F	JNZ SHORT Crackme6.004012C0	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "ACCESS GRANTED!"
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012AC	E8 CB020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012B1	6A 00	PUSH 0	Enable = FALSE
004012B3	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012B9	E8 88020000	CALL <JMP.&user32.EnableWindow>	EnableWindow
004012BE	EB 10	JMP SHORT Crackme6.004012D0	
004012C0	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "ACCESS DENIED!"
004012C5	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit',parent=00C60438
004012CB	E8 AC020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012D0	6A 0E	PUSH 0E	ASCII "ACCESS DENIED!"
004012D2	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	
004012D7	E8 3F020000	CALL Crackme6.0040151B	
004012DC	6A 0F	PUSH 0F	
004012DE	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	ASCII "ACCESS GRANTED!"
004012E3	E8 33020000	CALL Crackme6.0040151B	
004012E8	EB 22	JMP SHORT Crackme6.0040130C	
004012EA	837D 10 6A	CMP DWORD PTR [EBP+10],6A	
004012EE	75 1C	JNZ SHORT Crackme6.0040130C	
004012F0	6A 00	PUSH 0	Result = 0
004012F2	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
004012F5	E8 52020000	CALL <JMP.&user32.EndDialog>	EndDialog
004012FA	EB 10	JMP SHORT Crackme6.0040130C	
004012FC	837D 0C 10	CMP DWORD PTR [EBP+C],10	



حال مانند آموز شهای قبلی پچ میکنیم :

401262 JB=JMP

40129F JNZ=Nop

0040123C	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit'
00401242	E8 35030000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401247	6A 16	PUSH 16	ASCII "M"z<ji>'lfah0/Mnk/xnv.
00401249	68 1F304000	PUSH Crackme6.0040301F	
0040124E	E8 C8020000	CALL Crackme6.0040151B	
00401253	E9 B4000000	JMP Crackme6.0040130C	
00401258	6A 0C	PUSH 0C	Count = C <12.>
0040125A	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	Buffer = Crackme6.0040305D
0040125F	6A 6B	PUSH 6B	ControlID = 6B <107.>
00401261	FF75 08	PUSH DWORD PTR [EBP+8]	hWnd
00401264	E8 EF020000	CALL <JMP.&user32.GetDlgItemTextA>	GetDlgItemTextA
00401269	83F8 0B	CMP EAX,0B	
0040126C	EB 10	JMP SHORT Crackme6.0040127E	
0040126E	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "NLLJ\\KJAFJK."
00401273	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit'
00401279	E8 FE020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
0040127E	85C0	TEST EAX,EAX	
00401280	75 10	JNZ SHORT Crackme6.00401292	
00401282	68 00304000	PUSH Crackme6.00403000	Text = "NLLJ\\KJAFJK."
00401287	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit'
0040128D	E8 EA020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
00401292	50	PUSH EAX	
00401293	68 5D304000	PUSH Crackme6.0040305D	
00401298	E8 84010000	CALL Crackme6.00401421	
0040129D	0BC0	OR EAX,EAX	
0040129F	90	NOP	
004012A0	90	NOP	
004012A1	68 0F304000	PUSH Crackme6.0040300F	Text = "NLLJ\\HJNAJJK."
004012A6	FF35 80304000	PUSH DWORD PTR [403080]	hWnd = 0058051A <class='Edit'
004012AC	E8 CB020000	CALL <JMP.&user32.SetWindowTextA>	SetWindowTextA
004012B1	6A 00	PUSH 0	Enable = FALSE

مال تغییرات را در برنامه ذخیره کنید.