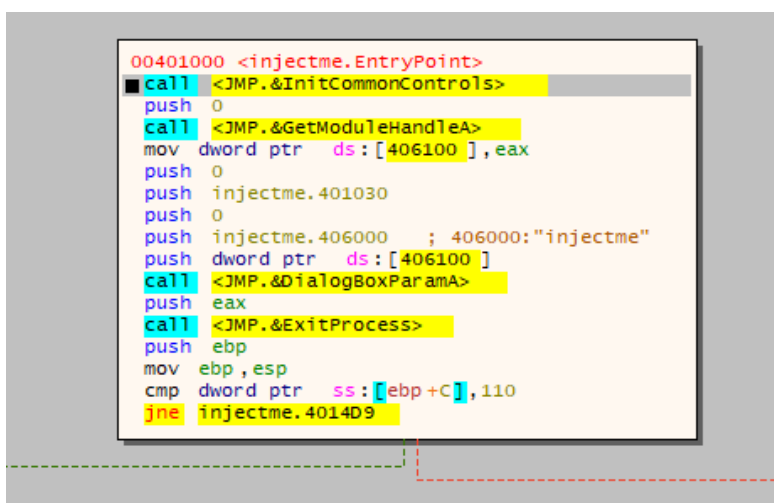


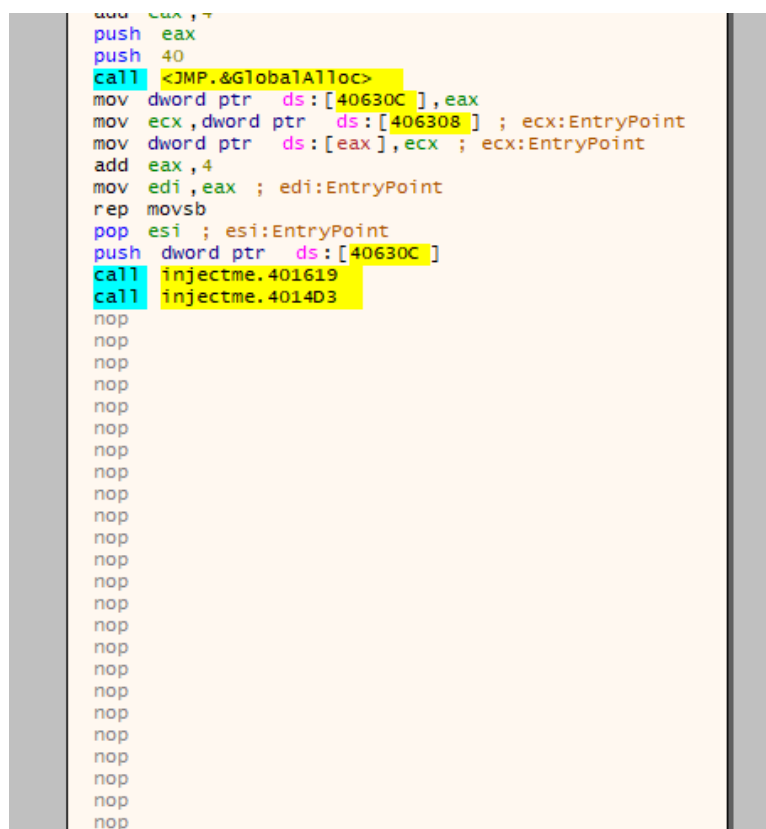
## ישי לוטווק InjectMe.exe הדרך לפיתרון



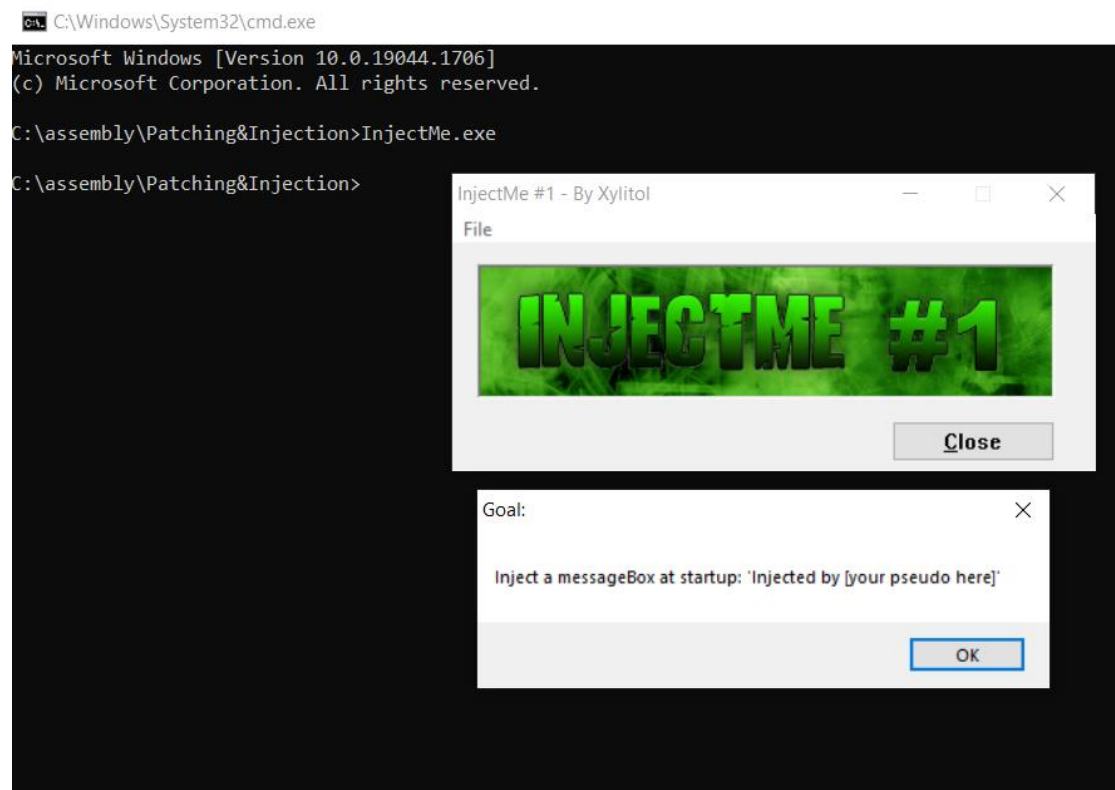
כדי לעשות את מה שנתבקשנו, נצטרך לקפוץ למקום אחר בקוד, ולחזור לפה לאחר מכן.

נבחר לפצפץ את הפקודה `push 0` בשורה החמישית. כמובן שנצטרך אחר כך לשתול את הפקודה הזאת בקטע הקוד שנזריק במקום אחר, וזאת בכדי שהתוכנית תוכל להמשיך לעבוד כמצופה.

נמצא מקום ריק באזור של הקוד שבו נוכל לשתול את ההזרקה שלנו:



ננסה לראות איך מבוצעת הקריאה לפונקציה MessageBoxA שכבר נמצאת בקוד:

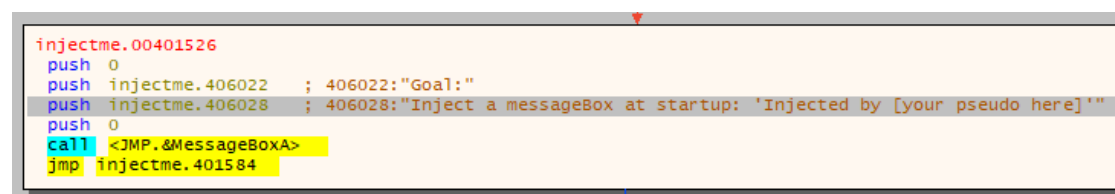


נמצא את הטקסט המודפס בהודעה:

Strings (Region injectme.exe)		
Address	Disassembly	String
0040101A	push injectme.406000	"injectme"
00401528	push injectme.406022	"Goal:"
0040152D	push injectme.406028	"Inject a messageBox at startup: 'Injected by [your pseudo here]'"
00403D0D	cmp cl,byte ptr ds:[eax+4060E5]	"Extended Module: "

ניתן לראות את ההודעה בשורה השלישית..

נלך לאזור הזה בקוד ונראה איך מזמנים את הפונקציה הזו:



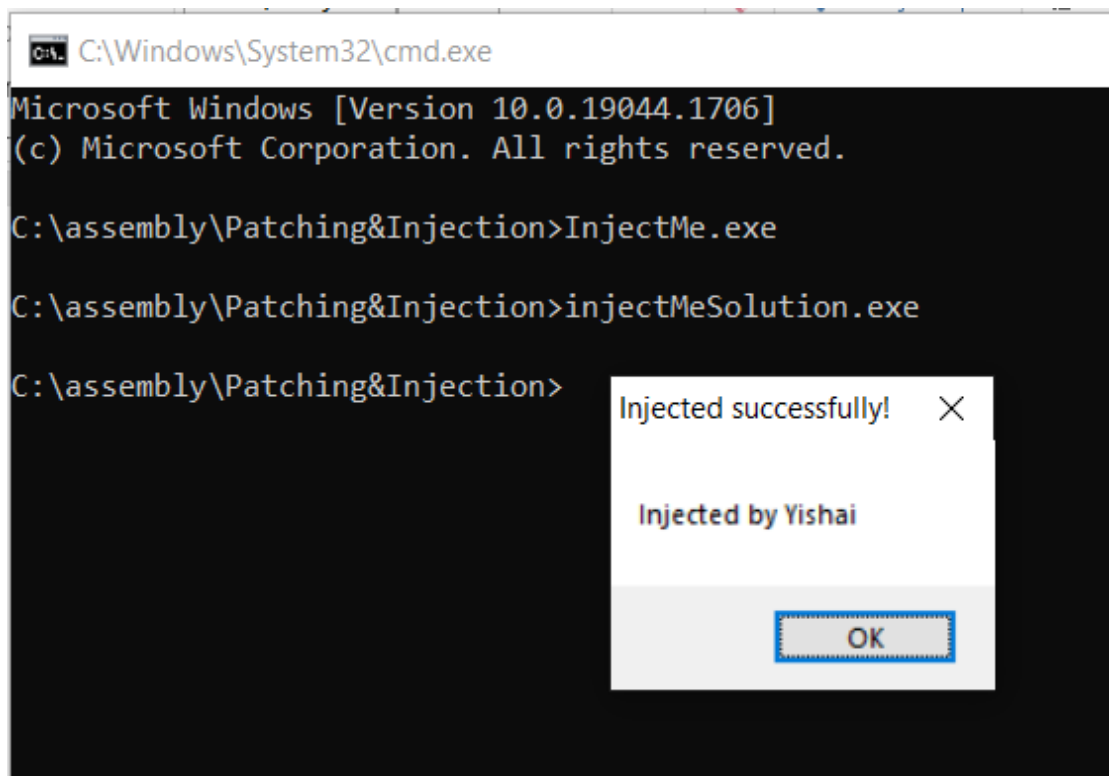
נעשה אותו דבר רק שנשנה את הכתובות לכתובות בהן נכניס את המחרוזות שאנחנו רוצים להדפיס  
(ניתן לראות בתחתית התמונה את המחרוזות אותן שתלנו באזור של datan):

Address	Hex	ASCII
00406022	47 6F 61 6C 3A 00 49 6E 6A 65 63 74 20 61 20 6D	Goal::Inject a m
00406032	65 73 73 61 67 65 42 6F 78 20 61 74 20 73 74 61	essageBox at sta
00406042	72 74 75 70 3A 20 27 49 6E 6A 65 63 74 65 64 20	rtup: 'Injected
00406052	62 79 20 5B 79 6F 75 72 20 70 73 65 75 64 6F 20	by [your pseudo
00406062	68 65 72 65 5D 27 00 00 00 00 00 00 80 3F 00 00	here]'.....?..
00406072	7A 44 6F 12 83 3A CD CC CC 3E 00 00 7F 43 00 00	zDo...:fit>...C..
00406082	80 43 81 80 80 3B 00 00 80 3B 00 00 00 30 00 00	.C...;...;...0..
00406092	C0 59 00 00 00 00 00 00 70 40 7A 00 8B FC FA 21	AY.....p@z..üü!
004060A2	A9 3F 00 00 00 00 00 00 50 40 D8 0F C9 3C 00 00	@?.....P@ø.É<..
004060B2	00 00 00 00 00 00 00 C0 2A 40 00 00 00 00 00 00	.....A*@.....
004060C2	00 40 AB AA AA 3D 00 00 00 00 00 00 00 00 80 55	.@«a a=.....U
004060D2	C0 40 AB AA AA 3A 00 00 90 45 00 00 FF 31 E8 03	A@«a a:...E..ÿlè.
004060E2	00 00 01 45 78 74 65 6E 64 65 64 20 4D 6F 64 75	...Extended Modu
004060F2	6C 65 3A 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	le: .....
00406102	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
00406112	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 49 6E	.....In
00406122	6A 65 63 74 65 64 20 62 79 20 59 69 73 68 61 69	jected by yishai
00406132	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 49 6E	.....In
00406142	6A 65 63 74 65 64 20 73 75 63 63 65 73 73 66 75	jected successfu
00406152	6C 6C 79 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	lly!.....

להלן הפיצפוף:

אחרי	לפני
<pre> call &lt;JMP.&amp;InitCommonControls&gt; push 0 call &lt;JMP.&amp;GetModuleHandleA&gt; mov dword ptr ds:[406100],eax jmp injectmesolution.4010B9 nop nop push 0 push injectmesolution.406000 push dword ptr ds:[406100] call &lt;JMP.&amp;DialogBoxParamA&gt; push eax call &lt;JMP.&amp;ExitProcess&gt; push ebp mov ebp,esp cmp dword ptr ss:[ebp+C],110 jne injectmesolution.4014D9 push eax </pre>	<pre> call &lt;JMP.&amp;InitCommonControls&gt; push 0 call &lt;JMP.&amp;GetModuleHandleA&gt; mov dword ptr ds:[406100],eax push 0 push injectme.401030 push 0 push injectme.406000 push dword ptr ds:[406100] call &lt;JMP.&amp;DialogBoxParamA&gt; push eax call &lt;JMP.&amp;ExitProcess&gt; push ebp mov ebp,esp cmp dword ptr ss:[ebp+C],110 jne injectme.4014D9 </pre>
אחרי	לפני
<pre> nop nop nop nop push 0 push injectmesolution.406140 push injectmesolution.406120 push 0 call &lt;JMP.&amp;MessageBoxA&gt; push 0 push injectmesolution.401030 jmp injectmesolution.401017 nop nop nop nop nop </pre>	<pre> 004010B5 90 nop 004010B6 90 nop 004010B7 90 nop 004010B8 90 nop 004010B9 90 nop 004010BA 90 nop 004010BB 90 nop 004010BC 90 nop 004010BD 90 nop 004010BE 90 nop 004010BF 90 nop 004010C0 90 nop 004010C1 90 nop 004010C2 90 nop 004010C3 90 nop 004010C4 90 nop 004010C5 90 nop </pre>

והתוצאה כמצופה:



ואחרי שלוחצים על OK

