המטרה בתרגיל זה היא להכניס קוד שמקפיץ תיבת טקסט עם השם שלי.

כדי לעשות את זה אני אסתכל בקובץ עם התוכנה ואני רואה שבאזור שמריץ את התיבה המקורית אפשר להכניס קוד משלי, בשביל זה אני אכניס במקום הקריאה לפונקציה הראשונה קפיצה לקוד שלי, ואחרי הקוד שלי אני אחזור עם קפיצה לאיפה שהקוד היה. כדי לפצפץ' אני אזריק את הקוד שלי בחלק שמלא בפקודות nop שבצורה מאוד נוחה מישהו סידר לי שאני אוכל לסדר דברים, דבר ראשון אני אעתיק את השורת קוד שנמצאת אחרי הכל שהיא קפיצה ללפני:

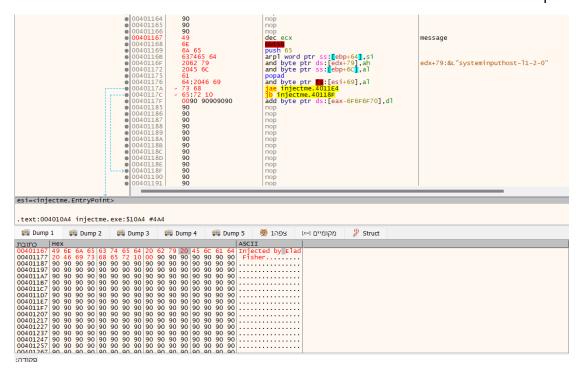
ככה עכשיו יש לי מלק פקודות NOPשלא עושות כלום ולא ירוצו.

לכן אני אכניס את הפקודה שהייתה וחזרה לקוד המקורי לפני שאני משנה עוד דברים:

```
HOD
  0040114D
                  90
                                            nop
.
  0040114E
                  90
                                            nop
                  90
  0040114F
.
                                            nop
  00401150
                  90
.
                                            nop
  00401151
                  90
                                            nop
                                            call <JMP.&InitCommonControls>
jmp <injectme.ogCode>
  00401152
                  E8
                     7F040000
0
  00401157
                  F9
                     A9FEFFFF
  0040115C
                  90
nop
  0040115D
                  90
                                            nop
.
  0040115E
                  90
                                            nop
•
  0040115F
                  90
                                            nop
  00401160
                                            nop
.
                  90
```

אפשר לראות לפי הכתובות שעשיתי את זה ממש למטה כי אני לא יודע בדיוק כמה שורות קוד אני אצטרך לעשות עוד.

כרגע לפני הכל אני מסתכל באתר של מייקרוסופט כדי לראות איך מעלים חלון ואני לפני הכל יודע שאני צריך מחרוזת אחת לפחות של טקסט להעלות אז אני משתמש בזיכרון שאחרי החזרה לקוד המקורי:



ניתן לראות את המחרוזת שבחרתי להכניס למטה בעמוד. (injected by Elad Fisher) אבל אני מכניס את זה באזור של הקוד במקום ה NOP'sשאני לא צריך. את העריכה עושים תו תו ולכן נחמד שיש לנו את הדבר הנפלא שנקרא טבלת אסקיי.

אחרי שעשינו את כל ההכנה הזאת כולל הקפיצה והחזרה צריך רק לקרוא לתיבת הטקסט עצמה, על פי הMSDN זה הצורה של קריאה לתיבת טקסט:

## **Syntax**

```
int MessageBox(
   [in, optional] HWND hWnd,
   [in, optional] LPCTSTR lpText,
   [in, optional] LPCTSTR lpCaption,
   [in] UINT uType
);
```

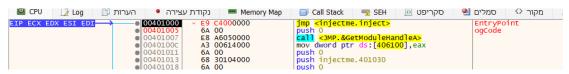
כמובן שאני קראתי את התיעוד שנוסף שיש ולכן אני יודע שאני אדחוף 2 כתובות של טקסט ואני במקרה אדחוף את אותה מחרוזת שתהיה גם בכותרת וגם בתוכן. את הכפתורים וההנדל אני מתכוון לשים 0 בתור דיפולט אופציונלי....

את המיקום של הפונקציה לקחתי בעזרת הקריאה שיש בקוד המקורי....

```
| 004010C2 | 90 | nop |
```

והנה יש את הקריאה לפונקציה שמדפיסה עם הדחיפות של הנתונים (התווית message זה המסר שלי) וככה אני סידרתי את הקובץ

נשאר רק לקפוץ לתווית inject מהתוכנית בעזרת דריסה של השורה ששחזרנו אחרי:

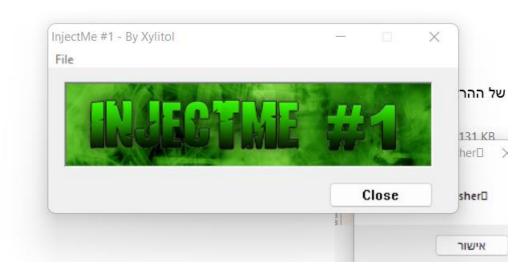


וככה הכנסנו קוד משלנו לתוך הקובץ שלהם, יאיי!

## דומה של ההרצה והתיבה שתיפתח:



ואז יופיע התיבה המקורית אחרי שנלחץ על אישור.



!הסוף