

## מבוא לרברסינג ומחקר נוזקות , 157130.3.5781

### מרצה: ברק גונן

### מועד ב

הנחיות כלליות:

- ניתן להשתמש בכל חומר עזר כולל אינטרנט, תרגילים שהגשתם וסרטוני הקורס.
  - פיתחו קובץ word ובצעו תיעוד של העבודה שלכם תוך כדי מענה על השאלות הבאות. מומלץ לצרף צילומי מסך של דברים שיסייעו להבנת דרך הפתרון שלכם. עליכם להגיש את הן קובץ ה-word והן את קובץ ה-exe לאחר ההטלה (patching).
  - משך המבחן 3 שעות.
- השאלות הבאות מתייחסות לקובץ MoedB2021.exe.

### שאלה 1- מנגנון אנטידיבאג (33 נקודות)

- א. במסמך ה-word תארו את מנגנון האנטידיבאג (מנגנון אחד) – 15 נקודות
- ב. בצעו patching שיעקוף את מנגנון האנטידיבאג, מבלי לשנות את אופן פעולת התוכנית, צרפו למסמך צילום מסך של קטע הקוד הרלבנטי לאחר ההטלה – 18 נקודות

### שאלה 2 – כתיבת Write Up (33 נקודות)

- א. הוסיפו למסמך ה-word הסבר מפורט על אופן פעולת התוכנית- מהן הפונקציות שנקראות, מהן הכתובות שלהן ותיאור של תפקידן

### שאלה 3 – ביצוע רברסינג (34 נקודות)

- א. כיתבו מחדש את הקוד בשפה עילית לפי בחירתכם (המלצה חמה- השתמשו בפייתון). אין צורך לכתוב את מנגנון האנטידיבאג, רק את הלוגיקה של התוכנית – 24 נקודות
- ב. מהי הסיסמה אותה יש להזין? האם יש רק אחת כזו? – 10 נקודות