



שנה"ל תשפ"ב, סמסטר ב, מועד א  
שאלון בחינה בקורס: מבוא לרברסינג  
מספר קורס: 157130.3.5781

- שם המרצה: ברק גונן
- תאריך הבחינה: 10.6.2022
- משך הבחינה (בדקות): 180
- חומר עזר מותר לשימוש: הכל
- מחשבון: כן
- המבחן כולל סה"כ 1 שאלות, יש לענות על 1 שאלות.

#### תלמידה יקרה,

1. **נוהל הבחינות של המרכז האקדמי לב מחייב אותך**, באחריותך לקוראו ולהכירו - בחינה עלולה להיפסל על כל חריגה מהנוהל.
2. אם אינך מבין את כוונת המרצה בשאלה כלשהי, עליך לכתוב בראש התשובה כיצד הינך מבין את השאלה ולפתור בהתאם. המרצה ישקול האם יש מקום להבנה זו ואז ינקד בהתאם.
3. לידיעתך, תורדנה נקודות לא רק על שגיאות, אלא גם על תוספות לא רלוונטיות, העדר נימוק הולם לתשובה, חוסר סדר ותשובה דו-משמעית, כאשר נדרשת תשובה חד משמעית.

**בהצלחה רבה !**

שנה"ל תשפ"א, סמסטר ב, מועד א  
שאלון בחינה בקורס: מבוא לרברסינג  
מספר קורס: 157130.3.5781

שאלה 1

כיתבו דו"ח מחקר (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:

- דוח המחקר. היקף מומלץ לדו"ח המחקר הוא כ-3 עד 5 עמודים, כולל צילומי מסך.
- קובץ ה-exe לאחר ההטלאה (patching)
- קוד בשפה עילית

השאלות הבאות מתייחסות לקובץ MoedA2022.exe.

סעיף 1- זיהוי והסרת האנטידיבאג (30 נקודות)

- כיתבו ב-Write Up כיצד והיכן מבוצע אנטידיבאג. הוסיפו צילומי מסך של קטעי הקוד הרלבנטיים – 15 נקודות
- בצעו patching שיעקוף את מנגנון האנטידיבאג, מבלי לשנות את אופן פעולת התוכנית – 15 נקודות

סעיף 2 – הגעה למסר ההצלחה (50 נקודות)

- הסבירו מהן כל הפעולות שהמשתמש צריך לעשות על מנת להגיע למסר ההצלחה, מבלי לעקוף חלקים מהתוכנית באמצעות פציפוף' (כלומר הניחו שהמשתמש אינו יודע לפציפץ' וצריך לקיים את דרישות התוכנית כדי להגיע למסר ההצלחה). ה-Write Up צריך לכלול הסבר כיצד הגעתם למסקנות הללו. טיפ: מסר ההצלחה מורכב מתווים דפיסים ובעלי משמעות. לדוגמה hello world יכול להיות מסר הצלחה, אך dasd4bsQs אינו מסר הצלחה.

סעיף 3 – ביצוע רברסינג (20 נקודות)

- כיתבו את הקוד של main בשפת פייתון או CPP. אין צורך לכתוב קוד שאינו בתוך main או קוד של פונקציות ש-main קורא להן.

a. הקוד שמטפל בבדיקה האם הסיסמה היא נכונה – 10 נקודות

b. הקוד שמפענח את הסיסמה – 10 נקודות

בהצלחה!

ברק