



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

- שם המרצה: ברק גונן
- תאריך הבחינה: 2.7.2021
- 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:

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

השאלות הבאות מתייחסות לקובץ MoedA2021.exe.

סעיף 1- מנגנון אנטידיבאג (33 נקודות)

- א. בדוח המחקר תארו את מנגנון האנטידיבאג (מנגנון אחד) – 15 נקודות
- ב. בצעו patching שיעקוף את מנגנון האנטידיבאג, מבלי לשנות את אופן פעולת התוכנית. זהו את החלק בקוד שנמצא במנגנון האנטידיבאג ושממש את התוכנית לריצה תקינה גם בהמשך, ודאגו שהפצפוף לא ישפיע עליו – 18 נקודות

סעיף 2 – כתיבת Write Up (33 נקודות)

- א. הוסיפו לדוח המחקר הסבר מפורט על אופן פעולת התוכנית- היכן נמצא main, מהן המחרוזות החשובות, מה הבדיקות שמתבצעות לפני ביצוע ההדפסות השונות, מהן הפונקציות שנקראות ומהו תפקידן

סעיף 3 – ביצוע רברסינג (34 נקודות)

- א. כיתבו מחדש את הקוד בשפה עילית לפי בחירתכם (המלצה חמה- השתמשו בפייתון). **אין צורך לכתוב את מנגנון האנטידיבאג ואין צורך לכתוב את החלק שמדפיס את הגרפיקה.** רק את הלוגיקה של התוכנית, כלומר הקוד שמטפל בבדיקה האם הסיסמה היא נכונה – 24 נקודות

- ב. מהי הסיסמה אותה יש להזין? – 10 נקודות

סטודנטים וותיקים.

"מטבע היהודי שיש לו הנאה גדולה כשיכול להקשות קושי" (מתוך מכתב של הרבי מלובביץ' אל המשורר אברהם שלונסקי).

זכיתי להקשות עליכם לא קושי אחד ולא שניים ואכן היתה לי בכך הנאה גדולה © מאחל לכם בהצלחה בהמשך.

ברק