הנדסה לאחור

תרגיל בית 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם מגיש | ת.ז | מייל |
|  | 316315829 |  |
|  |  |  |

\*השתמשנו בגירסה של ת.ז 312147838

**חלק ב'**

**partb.nopt.s**

|  |  |
| --- | --- |
| טעות/בעיה | תיקון |
| פורמט הדפסה של מחרוזת LC2 | שינוי מ-%c ל-%d הסבר: |
| שורה 24 – תיקון גודל המסגרת עבור הפונקציה main | שינוי גודל המסגרת מ-16 בתים ל-12 בתים נדרשים 3 משתנים לוקאליים לפעולת main, ועם גודל מסגרת שגוי נוביל לטעויות בקריאה לפונקציות כמו scanf. |
| העברה של כתובת משתנה לא נכונה ל-scanf | הצבנו בכתובת ebp-8 במחסנית את המספר ebp-8 בעזרת פקודת lea כדי ש-scanf יכתוב את המספר שהוא מקבל לתוך כתובת זו |
| תיקון הלוגיקה של ההסתעפויות בקוד | צריך להפריד בין 3 מקרים:   1. מספר הניחוש של המשתמש תואם למספר של התכנית 2. מספר הניחוש של המשתמש קטן מהמספר של התכנית 3. מספר הניחוש של המשתמש גדול מהמספר של התכנית   בהתאם לכך, תיקון הקפיצה לקטע הקוד הרלוונטי. |
| הוספת אפילוג לפונקציה main | שמירה על קונבנציית CDECL, לפיה עובדים בקורס |

**partb.opt.s**

|  |  |
| --- | --- |
| הגרלת seed חדש כל פעם לפני הקריאה לפונקציה rand | ללא שימוש בפונקציה srand, הפונקציה rand תוציא שוב ושוב את אותו מספר ולא נקבל אקראיות. |
| תיקון הדפסות למשתמש – ביטול הדפסה כפולה של מחרוזת LC0 והוספת הדפסה של מחרוזת LC1 | ללא השינוי, מחרוזת LC0 הודפסה פעמיים, ואילו מחרוזת LC1 לא הודפסה כלל, דבר שגרם לטעות בפלט.  הערה:  מחרוזת LC0 = "Guess a number between 1 and 100\0"  מחרוזת LC1 =  "Enter your guess: \0" |
| תיקון הלוגיקה של ההסתעפויות בקוד | צריך להפריד בין 3 מקרים:   1. מספר הניחוש של המשתמש תואם למספר של התכנית 2. מספר הניחוש של המשתמש קטן מהמספר של התכנית 3. מספר הניחוש של המשתמש גדול מהמספר של התכנית   בהתאם לכך, תיקון הקפיצה לקטע הקוד הרלוונטי. |