

# דו"ח מסכם - מעבדה 2

ניר שניידר | נועם ידעי

## תיאור המטלה:

השוואה בין מערכי תעודת זהות, במערך נוסף השמה של הערך הגבוה מבין המספרים האי זוגיים המקבילים. במידה ושני המספרים זוגיים, השמה של הערך 0.

## תיאור הקוד:

קריאה לפונקציית מעטפת, הפונקציה מגבה במחסנית את הרג'יסטרים בהם הפונקציה משתמשת על מנת לשמור על מידע קיים. לאחר מכן הפונקציה קוראת לפונקציה MaxOdd הפונקציה בודקת כל מספר במערך תעודות הזהות האם הוא זוגי או אי זוגי ע"י פקודת RRA ובדיקת ערך הביט C. במידה ומספר זוגי, איפוס הרג'יסטר. במידה והמספר אי זוגי הפעלת פקודת RLC על מנת להחזיר את הרג'יסטר לערכו המקורי, ומכניסה לרג'יסטר את הערך הגדול מבין השניים. לאחר היציאה מהפונקציה הפנימית תעביר את ערך הרג'יסטר, המחזיק את הערך האי זוגי הגדול יותר שמתאים לאינדקס האיטרציה, במקום המתאים בזכרון. הלולאה (פונקציית המעטפת) חוזרת על פעולה זו עבור כל זוג אינדקסים מתאימים (באופן רקורסיבי).

לאחר מכן חוזרים אל ה-main בו נאתחל מחדש את הכתובת אליו מצביע ה-SP וכך למעשה "נרוקן" את המחסנית (בפועל נאפשר דריסה של נערכים הקיימים בה).