<u>דוח מסכם – משימת מעבדה 2</u>

במשימה התבקשנו לבצע קוד באמצעות מחסנית ורוטינה, נגדיר 5 משתנים בזיכרון הראם:

- ld1 מערך של מילים של תעודת הזהות של אביב.
- וd2 מערך של מילים של תעודת הזהות של אסף.
- size מספר המסמל את אורך תעודות הזהות שעליו נבצע כל איטרציה ברוטינה.

: Mod4 ID1

- מערך סופי שכל אינדקס תואם לאינקס במערך תעודת הזהות הראשונה, כאשר כל מספר מופיע שארית החלוקה ב 4.

Mod4_ID2 - מערך תואם של שארית החלוקה ב-4 של תעודת הזהות השנייה.

האלגוריתם שביצענו:

נבצע את הקריאה לרוטינה פעמיים עבור שתי תעודות הזהות ונעדכן את הרשימות החדשות של שארית החלוקה של כל ספרה ב-4 בהתאם.

- נכניס למחסנית לפי הסדר את ה**מצביע** למערך תעודת הזהות, את **גודל** מערך ת.ז. ואת ה**מצביע** למערך שארית החלוקה ב-4.
 - נקרא לפונקציה שמחלצת מהמחסנית את המשתנים לרגיסטרים.
- לאחר חילוץ המשתנים, נרוץ על גודל מערך תעודת הזהות (8), בכל איטרציה נבצע פעולת "וגם" עם המספר 11) 3 (11 בבינארי)*.
- נכניס את המספר החדש שקיבלנו למערך תעודת הזהות עם שארית החלוקה ב-4 ונתקדם עד שנרוץ על כל המספר בתעודת הזהות.
 - * מתוצאה זו נקבל את שארית החלוקה ב-4.

גודל התכנית – 24 בייטים. 17=250*0.954 μ s בייטים.