

תרגיל 9 מחסנית ופונקציות

1. קיראו את שקופיות 26-31 במצגת פרק 12.
כתבו את הפרוצדורה (a,b) swapByRef המחליפה בין ערכי שני פרמטרים ומממשת העברת פרמטרים by reference.
בשיטה זו, לפני הזימון של הפרוצדורה
עלינו לדחוף למחסנית את הכתובות של המשתנים a ו-b
2. נתונים המשתנים הבאים בData Segment:

```
DATA SEGMENT  
arr db 81h, 0A9h, 0C3h, 97h, 0F1h  
len dw $-arr  
DATA ENDS
```

- א. כיתבו פונקציה המקבלת 2 פרמטרים על גבי המחסנית : כתובת המערך וגודלו המערך, הפונקציה תמנה את מספר האחדות בכל תא במערך ותשמור את מספר זה במקום המספר. כלומר בסיום ריצת הפונקציה הערכים בarr יהיו:

```
arr db 2, 4, 4, 5, 5
```
- ב. הקפידו לנקות את המחסנית בחזרת הפונקציה. חובה לעבוד עם BP.
הדפיסו מהתכנית הראשית את המערך (תו תו) אחרי השינוי.

הגישו שני קבצי אסמבלר נפרדים בקלאס רום. הקפידו לכתוב שם בתוך הקובץ, ולכתוב הערות בקוד.