י"ג 1 אסמבלי

תרגיל 13 – איחוד רשימות ממוינות

start2 וstart1 :data segment נתונות 2 רשימות **ממוינות** בסדר עולה ב הראד

```
DATA SEGMENT

node struc

info db ?

next dw ?

node ends

start1 node <'a',$+2>, <'b',$+2>,<'g',$+2>, <'l',0>

start2 node <'c',$+2>, <'d',$+2>,<'f',$+2>,<'l',$+2>, <'z',0>

list_1 dw start1

list_2 dw start2

head dw ?

DATA ENDS
```

- א. כתבו פונקציה שמאחדת את שתי הרשימות לרשימה אחת ממוינת בלי להקצות עוד זיכרון.הנחיות עזר:
 - העבירו על גבי המחסנית את list 2 list 1 שמצבעים לכל אחת מהרשימות הממוינוצ
 - -השתמשו באוגר מצביע עבור כל אחת מהרשימות ואוגר מצביע שלישי שנמצא כל פעם על הצומת האחרונה שבחרתם לרשימה המאוחדת
 - הפרידו את הבחירה של הצומת הראשונה (של ראש הרשימה) מבחירת הצמתים בהמשך.
 - ב. הוסיפו פונקציה שמדפיסה את ערכי הinfo של הרשימה המאוחדת לפי סדר הצמתים.

העבירו לפונקציה את הכתובת של תחילת הרשימה המאוחדת.

עבור הרשימות שניתנו הפונקציה תדפיס: a->b->c->d->f->g->l->l->z

merge.asm את התרגיל בקלאס רום בקובץ ***