

דו"ח מכין, מעבדה מס' 2 – Stack, Routine, Macro

מכשיר: # שיר רבנשטיק - 209374263

she זוהר - 205978000

A. חלק תיאורתי:

1) הסבר מהי מחסנית, אתר הצורך בה ואופן השימוש בה.

מחסנית היא איבר בזיכרון ה-RAM שאנו מקצים (לרוב תחילת המחסנית

היה ברור בין ה-RAM ו-Flash) בשביל לאסוף מידע מזמני או לאחסן Data
למשל לצורך תכנות.

המחסנית עובדת כמחסנית LIFO (מה שנקרא אחידה-יציאה הישן).

האינדיקס ה-SP צריך לעדכן לעצמו כל פעם המחסנית (אפשר להשתמש אותה
לכתובת תחילת המחסנית) ובשני "נקודות" איבריים למחסנית - הכתובת

של ה-SP משנה ("תחילת" לעולם לעיון ה-RAM) ובשני לאחסן
איבריים הכתובת תגיד ("תחת" לעולם לעיון ה-Flash).

2) הסבר מהי כוונת אתר הצורך בה ואופן שימושה וכיצד היא משפיעה על
המחסנית.

כוונת היא קטע קוד שאפשר להשתמש בו מספר פעמים (פונקציה).

בצד פקודת CALL מקוד המשיג את זה. הוא יצר לכתובת של הנושא

(לפי ה-LABEL) וידע את קטע הקוד, בסופה תבין פקודת RET

אשר תפקידה למחוק לעמוד הקוד הבא מקוד המשיג לאחד שורה

ה-CALL (היא ביצוע ה-CALL, הכתובת של שורה הקוד החדשה נכנסת

למחסנית וה-SP "קטן" ב-2 בעלם שהוספת איבר למחסנית.

בביצוע RET אנוט מעבירים את הכתובת למחזרה לכוונת ה-PC

שלנו ומאפשר את ה-SP ב-2 כחוצאן איבר למחסנית.

3) הסבר מה פונקציה MACRO יחד הצורה בה נאמן שמשנה, תמיד

יחידות ומסומנות מן פונקציה MACRO לבין הליכה.

פונקציה MACRO היא סוג של "החלפת טקסט".

מאפשרת להגדיר הפונקציה במחלקת הקוד (לדוגמה שורת ה- INCLUDE)

הקוד של הפונקציה נמצא בתוך הטקסט להחלפה (קוד הקוד)

של הפונקציה).

כל ה- IDE מתחיל ה- BUILD במחלקת של

של הפונקציה בקוד הקוד שהוצגה.

טבלה:

MACRO	הפונקציה	
# לא מוגדר מחדש שורה	# לא מוגדר מחדש שורה	יחידות
	# ניתן להגדיר	
# מוגדר מחדש שורה	# מוגדר מחדש שורה	מסומנות
# לא נמצא להחלפה בפונקציה LABELS יותר משנים 1 (מיליון) נמצא אותן מקומות		
# לא ניתן להגדיר		

אורך המכתב: 80 byte \Rightarrow 3150-3100 שורות

זמן ביצוע: 0.046746 sec