שאלות תיאורטיות

1. מחסנית היא אזור בזיכרון RAM שבו התוכנית משתמשת לשמירת כתובת לחזרה מרוטינה ופסיקה ובשביל עוד מקום לאגירת מידע בנוסף לרגיסטרים. בתחילה נאתחל את ערכו לערך של סוף הזיכרון ה RAM (בשביל גודל מקסימלי של המחסנית) בכל שימוש PUSH. ה DATA נכנס ל TOS. וכתיבת ה SP קטנה ב – 2 (כתובת הSP מורה על ה TOS).

2. כאשר יש צורך בקטע קוד שחוזרים על עצמם, נוכל להגדיר "רוטינה" , שזו כמו פונקציה בשפת תכנות הילית, אליה נוכל לקרוא בלי לשכפל קטעי קוד. הרוטינה יושבת בזיכרון ה flash . כדי להגדירה, הרוטינה הילית, אליה נוכל לקרוא בלי לשכפל קטעי קוד. הרוטינה יושבת בזיכרון המאשי. היתרונות המרכזיים הם תתחיל בשם המשתמש destination לפקודת call , הקוראת לרוטינה מהקוד הראשי. היתרונות המיקום הבא ב PC שאנו נמנעים מניפוח זיכרון הבקר, וניתן לדבג בנוחות (בניגוד למקרו) כשקוראים לרוטינה, המיקום הבא ב PC נכנס ל TOS של המחסנית, הPC קטן ב -2,וכתובת הרוטינה מועברת ל PC בסוף הרוטינה, חוזרים ל Main באמצעות פקודת PC, שבו ערך ה

3.פונקציית הMACRO מהווה תחליף לרוטינה באופן הבא: בכל שורת קוד בו תופיע שימוש בפונקי העוקציית הMACRO,תוחלף השורה בקטע הקוד אותו הגדרנו מראש בתחילת התכנית. להבדיל מרוטינה, השימוש בפונקי ה MACRO, מועתקות כל שורות גוף הפונקי למיקום בו קראנו לפוני בתכנית המרכזית.

חסרונות	יתרונות
לא ניתן לדבג-	עבור קטע קוד שהוא נורא קצר אנחנו חוסכים את
-מנפח את גודל התוכנית (בגלל העתק הדבק)	השהייה ביצאה לרוטינה ובחזרה ממנה

hex(5E)-94 – גודל התוכנית

 $202 \times 0.954 \times 10^{-6} = 1.927 \times 10^{-4}$ זמין ריצה