## <u>Preface LAB2</u>

- 1. משתנה גלובלי הוא משתנה שאפשר לגשת אליו מכל מקום בקוד. משתנה לוקלי מוגדר עבור פונקציה מסוימת בקוד ורק שם אפשר לגשת אליו.
- ולכן הסקופ שלו הוא לכל main. מיקומו מעל פונקציית המצדרace : אורך הקוד. אורך הקוד.
  - דוגמא למשתנה לוקלי: Trace ומיקומו בפונקציית דוגמא למשתנה לוקלי: דרמכפ תחת הפונקצייה.
    - 3. כתובת ההתחלה של MAT2 בזיכרון היא: 0x20002cc4 מקומו בזכרון הוא במחסנית. ונימשך עד לכתובת: 0x20002e54 תופס בזיכרון סך הכל: 400 בתים
      - 4. כתובת תחילת המחסנית היא: 0x20002cc4
      - 2. תוכן רגיסטר הPC כאשר רגיסטר PC כאשר רגיסטר SP. הוכן רגיסטר הPC אשר רגיסטר הוכן רגיסטר הראשונה של פונקציית. Ox20002cc00 הוא: Ox20002cc00
        - 0x00000c3c בזכרון היא: FillMatrix סתובת פונקציית
  - 7. הפונקציה FillMatrix מסתיימת בכתובת 0x00000c9c ועל כן גודלה 66 בתים. הזכרון הוא זכרון FLASH ונימצא ב
    - עם פיצ'ר codwarrior עם פיצ'ר מחזורי שעון וחישבנו את זה לפי ה software analysis
      - 9. המשתנה MAT2TRACE הוא משתנה לוקלי לפונקציית הMAIN.

.10

movs r3,#204 Isls r3,r3,#2000009 adds r3,r3,r7000009 Idr r2,[r3,#0]000009 movs r1,#203000009 Isls r1,r1,#2000009 adds r1,r1,r7000009 Idr r3,[r1,#0]000009 cmp r3,r2000009

bge main+0x68 (0x9de) ; 0x000009de000009

mov r3,r2000009 ldr r2,[pc,#160]000009 str r3,[r2,#0]000009