: 2 דו"ח מסכם מעבדה

הסבר על מטלת זמן אמת 2:

התבקשנו במטלת זמן האמת להגדיר בזיכרון ה-RAM את שני המערכים 2 Parity 1, Parity 2 באורך 8 בנוסף לשני מערכי ת"ז באורך זה שהגדרנו במטלת הדוח מכין.

בנוסף לכך ,נדרשנו לכתוב פונקציה בשימוש מחסנית המממשת את החתימה של הפונקציה:
ParityFunc(int ID[] ,int size,int Parity[]).

אתחלנו מחסנית בכתובת 0x3100 בחלק של ה-Main וטענו את הכתובות של הארגומנטים ParityFunc הבאים במחסנית: ParityFunc לאחר מכן ביצענו קריאה לפונקציה יאחר מכן ביצענו לארגומנטים במחסנית. בחלק זה, הגדרנו 3 מצביעים לארגומנטים במחסנית.

השלב הבא בתכנית הוא לולאה בגודל IDSize שרצה על מערך IDYair ובודקת את סיבית השלב הבא בתכנית הוא לולאה בגודל LSBa השלב הבא בתכנית הוא לולאה בעזרת פעולת הזזה ימינה ובדיקת הנשא, פעולה זו מגלה לנו האם הספרה היא זוגית/אי-זוגית כפי שהתבקשנו לבדוק.

במידה והתקבל נשא מכניסים ערך 1 לאותו אינדקס במערך Parity2, אחרת מכניסים ערך 0. כאשר הקריאה הסתיימה, טוענים את המחסנית שוב בשלושת הכתובות של הארגומנטים הבאים: Parity1, IDSize, IDOmer וקוראים קריאה נוספת לפונקציה אשר מבצעת את אותו תהליך בתכנית. לאחר שסיימנו את הקריאה השנייה וביצענו פעולת רוטינה, המחסנית מאותחלת מחדש בכתובת המקורית שהגדרנו בתחילתה.

הבהרות:

0x3154 - 0x3100 = 0x054 -גודל תוכנית

CycleCounter * T_mclk = 272 * 0.954*10^(-6) = 259.488 *\musec* – זמן ריצה

: מגישים

יאיר טיירי -207973017

עומר גראוברט - 322480971