

ארכיטקטורת מחשב – תרגיל בית 01

אסמבלי – מבוא לאסמבלי

כללי:

נושאי התרגול:

- הכרות עם האמולטור

לאורך כל הסמסטר העבודה היא אישית - אסור לשבת לעבוד ביחד. עם זאת, מותר ואפילו מומלץ להתייעץ אחד עם השני. במידה ואתם מתקשים נסו להעזר בגוגל ובמידה ועדיין אתם מתקשים פנו למדריך!

תרגיל 0 – הכנת סביבת העבודה – לא להגשה

- התקינו את האמולטור ע"י הרצת קובץ `emu8086_4.08_setup` המצורף. הירשמו (register) בעזרת קוד רישיון הבא:

Uri Rotem
27RX-A747-AX4CT-4S6K-0E7Z-2D5N

- הריצו תכנית ראשונה:

- א. בתפריט העליון, לחצו על חץ שצמוד לאפשרות examples ומתוך הרשימה שתפתח בחרו ב-**Hello, world**. זוהי תכנית לדוגמא המבצעת הדפסה למסך.
- ב. לחצו על Emulate (F5). בחלון שנפתח לחצו על Run. התכנית תרוץ ותדפיס את הטקסט למסך.
- ג. סגרו את חלון ה-CMD שנפתח. חזרה בחלון ה-emulator, לחצו על reload.
- ד. לחצו על flags, מצד ימין למטה בחלון, על מנת לראות את תוכן הדגלים במעבד.
- ה. לחצו מספר פעמים על F8 על מנת לבצע single step ולעקוב אחרי ריצת התכנית. שימו לב שאתם רואים את המיקום שלכם בקוד בחלון הקטן שנפתח ששמו "original source code".
- ו. לאחר הרצת הפקודה "int 016h", התכנית תסתיים.

בהצלחה!