

## שעורי בית להגשה - יוד מגמת הנדסת תוכנה/הגנת סיבר - 14.01.2017

1. יש לכתוב תוכנית באסמבלי שבה מוגדר משפט באנגלית שמסתיים בתו דולר (\$) כמחרוזת בזיכרון. התוכנית צריכה לעבור על המשפט ולספור את אותיות הניקוד (vowels) - a, e, i, o, u, ובסופה, מספר אותיות הניקוד יהיה באוגר-ax.

2. יש לכתוב תוכנית באסמבלי שבה מוגדרים 3 משתנים בגודל בייט (a,b,c), התוכנית בודקת את הערכים שלהם ומבצעת את הדברים הבאים:

אם הערכים אינם יכולים להוות צלעות משולש (סכום אחד הצמדים לפחות אינו גדול מהצלע השלישית, האוגר ax יכול 0 בסיום התוכנית).

אם הערכים יכולים להוות צלעות משולש שאיננו בעל יחוד כלשהו (כפי שיתואר להלן), ax יכול 1

אם הערכים יכולים להוות גדלי צלעות של משולש שווה שוקים בלבד, ax יכול 2

אם הערכים יכולים להוות גדלי צלעות של משולש ישר זווית בלבד, ax יכול 3

אם הערכים יכולים להוות גדלי צלעות של משולש שווה צלעות, ax יכול 5

(אפשר להניח ש-a,b ו-c מספיק קטנים כדי להשתמש בבייט אחד עבור כל החישובים.)

צורת ההגשה:

יש לשלוח 3 קבצים במייל. מי ששם משפחתו באנגלית מתחיל ב-m ומעלה, שולח ליפתח. היתר ישלחו לקובי.

2 קבצים בעלי סיומת asm. שבהם תהיינה התוכניות. הקובץ השלישי מסוג word שיכיל את התוכניות וצילום מסך של תוצאת ההרצה (2 או 3 דוגמאות)