

7/7/2008

ארכיטקטורת מחשבים – תרגיל 2

נושא: תכנות המחשב הבסיסי

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

1. מה יהיה תוכן AC, PC, ו-AR לאחר ביצוע הקטע הבא:

010 CLA
011 ADD 016
012 BUN 014
013 HLT
014 AND 017
015 BUN 013
016 C1A5
017 39C6

2. כיתבו תוכנית לאיפוס כתובות 500 עד 5FF.

3. כיתבו תוכנית לביצוע כפל של שני מספרים חיוביים בעזרת חבור חוזר.

4. כיתבו תוכנית לחיסור שני שלמים בגודל כפול.

5. כיתבו תוכנית לקליטת תוים ואיפסונם בזכרון, שני תוים במילה. הכתובת לאיפסון היא 400 ואורך השטח 512.

6. כיתבו שגרה המחסרת שני מספרים. המספרים לחיסור נמצאים מיד אחרי פקודת הקריאה לשגרה. את התוצאה יש לשים במילה השלישית לאחר הקריאה.

7. כיתבו שגרה המכפילה שני מספרים בעלי סימן. הניחו כי ברשותכם שגרה המכפילה שני מספרים חיוביים (לדוגמא משאלה 3, או מההרצאה).