

## תרגיל כיתה/בית עם ציון - י4 (קבוצה 2 - יום ה')

1. הגדר משתנה בשם varOne בגודל בייט שיכיל את הערך 15 (עשרוני)
2. הגדר משתנה בשם large1 בגודל מילה שיכיל את הערך 257 (עשרוני)
3. הגדר משתנה בשם huge1 בגודל מילה כפולה שיכיל את הערך 7563h (מספר בהקסה).
4. עבור הסעיפים 1,2,3 כתוב כיצד יראה הזיכרון כתוצאה מההגדרות הנ"ל.
5. הגדר משתנה בגודל מילה בשם sum1 ללא ערך ידוע מראש. חבר את שני המשתנים שהגדרת ב 1 וב 2, ושים את התוצאה במשתנה sum1
6. הגדר משתנה בשם minus בגודל מילה. חסר את הערך של varOne מהערך של large1 ושמור את התוצאה במשתנה minus. רמז: עבור 5 ו 6 צריך להיעזר באוגר.
7. כפול את הערך של varOne במספר 10 (עשרוני) ושמור את התוצאה ב dl. (לשם כך הגדר משתנה בשם deci1 בגודל בייט שיכיל את הערך 10
8. הגדר משתנה בשם todivide בגודל מילה ועם הערך: 20. הגדר משתנה בשם divider בגודל בייט שיכיל את הערך 7. הגדר עוד שני משתנים אחד בשם: result בגודל בייט וללא ערך התחלתי, והשני בשם: remainder בגודל בייט ללא ערך התחלתי. רשום את הפקודות המתאימות כך שבסיומן result יכיל את התוצאה של החלוקה של todive ב divider (בשלמים) ו remainder יכיל את השארית בחלוקה של המספרים הנ"ל.
9. הגדר מחרוזת בשם st11 ובאורך שלושה תוים שמכילה את הרצף: 'abc' רשום את הפקודות שיהפכו את התוים, כך שבזיכרון נראה את הרצף 'cba' בסיום הפקודות. בצע ב td לוודא שזה עובד.
10. הגדר מערך בשם original בגודל 4 איברים של בייט כל אחד ותן להם ערכים: 6,9,8,7  
הגדר עוד מערך בשם deduct של 4 איברים באורך בייט כל אחד עם הערכים: / 1,2,3,4  
הגדר מערך שלישי בשם subnums עם איברים בגודל בייט כל אחד וללא ערכים התחלתיים.  
כתוב את הפקודות שבעזרתן מערך subnums יכיל את תוצאות החיסור של כל איבר מ: original מכל איבר מתאים מ- deduct. כלומר subnums בסוף התוכנית יכיל את הערכים: 5,7,5,3