

תרגיל 7.3: פקודת mul



- א. הגדירו שני משתנים בגודל `byte`, הכניסו לתוכם ערכים בתחום `0-255`, כיפלו אותם זה בזה והכניסו את התוצאה למשתנה שלישי (חישבו: באיזה גודל צריך להיות המשתנה השלישי?)
- ב. הגדירו שני משתנים בגודל `byte`, הכניסו לתוכם ערכים בתחום `+127 עד -128`. כיפלו אותם זה בזה והכניסו את התוצאה למשתנה שלישי (חישבו: באיזה גודל צריך להיות המשתנה השלישי?)
- ג. הגדירו שני מערכים, בכל מערך 4 ערכים מסוג `signed`. שימו בהם ערכים התחלתיים. בצעו כפל של המערכים והכניסו את התוצאה לתוך `sum`. לטובת הפשטות, הניחו שהתוצאה נכנסת לתוך `word`. הדרכה: אם שמות המערכים הם `a` ו-`b`, אז

$$\text{sum} = a[0]*b[0]+a[1]*b[1]+...$$