

תרגיל מס' 0 ישומי מחשב

מרצה פרופ' אלי פלקסר

הנושא: ייצוג מספרים, אריתמטיקה, קודים.

1. המר את המספרים הבינאריים הבאים לייצוג עשרוני: 110110100 , 1110101.11 , 101110 .
2. המר את המספרים הבאים לייצוג עשרוני: $(12121)_3$; $(4310)_5$; $(50)_7$; $(198)_{12}$.
3. המר את המספרים העשרוניים לייצוג בינארי: 1231 ; 673 ; 10^4 ; 1998 .
4. מצא את המשלים ל-2 של המספרים ברוחב 8 ביט: 10101110 , 10000001 , 10000000 , 00000001 , 00000000 .
5. יצג את שמך המלא בקוד ASCII.
6. יצג את המספר 295 בקוד בינארי, BCD ו ASCII.
7. המר את המספרים הבאים לפורמט IEEE 754: $1/32$, $1/16$, 384 , 1.5 , -6 , -5 .
8. בדוק את תשובותיך לתרגילים 1 - 7 ע"י תוכנית C. ניתן לשמור את הנתונים במחרוזות.