

מבנה מחשבים – תרגיל 6

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ

1. ברשותכם רכיב זכרון בגודל $8 \times 1K$.

(א) כמה קווים נתונים וכמה קוי בקרה צריכים.

(ב) כמה רכיבים צריכים כדי למשר זכרון בגודל $16 \times 16K$.

(ג) כמה קווים נתונים וכמה קווי בקרה צריכים עבור הזכרון המורחב.

(ד) איזה מפענה צריך להרחבה, ואיך הוא יחולב.

2. תכננו מעגל בעל רגיסטרים A, B, C המבצע את הפעולות הבאות:

(א) מעביר שני מספרים (המספרים נתונים בשיטת משלים 2) ל A ו-B.

(ב) אם A שלילי יש לשים ב-C את $A/2$.

(ג) אם A חיובי גדול מ-0 יש לשים ב-C את A^2 .

(ד) אם A הוא 0 יש לשים ב-C את 0.