**נושאים לתרגול 3**

1. **בעית MAX-MAX: בעיית מציאת שני איברים מקסימאליים ביותר במערך במספר** פעולות המשוואה מינימלית.
   1. אלגוריתם נאיבי עם מספר השוואות 2n-3
   2. אלגוריתם עם מספר השוואות 2n במערך אקראי
   3. אלגוריתם עם מספר השוואות n במערך אקראי
   4. אלגוריתם עם מספר השוואות 1.5n
   5. אלגוריתם אופטימלי עם מספר השוואות (מימוש רקורסיבי מול מימוש אינדוקטיבי)

**משימות:**

1. ליישם את הבעיה של מציאת שני איברים מקסימאליים ביותר במערך לפי שיטות לעיל.
2. לבצע סימולציות עבור מערך אקראי, מערך ממוין בסדר עולה ובסדר יורד.