בעיית Min-Max

- נתון מערך של מספרים יש למצוא את האיבר המקסימאלי ואת האיבר המינימאלי במספר השוואות קטן ככל האפשר.
- 1. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים שלמים ומדפיסה את האיבר המינימאלי ואת האיבר המקסימאלי ב 2n השוואות. הפונקציה תחזיר את מספר ההשוואות שהתבצעו.
- 2. כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים שלמים ומדפיסה את האיבר המינימאלי ואת האיבר 1.5n המקסימאלי ב 1.5n השוואות. הפונקציה תחזיר את מספר ההשוואות שהתבצעו.
 - 3. כתוב פונקציה המחשבת את מספר ההשוואות הממוצע של כל שיטה.

בעיית Max-Max

נתון מערך של מספרים – יש למצוא את 2 האיברים הגדולים ביותר במספר השוואות קטן ככל האפשר.

- 1.5n כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים שלמים את 2 האיברים הגדולים ביותר ב 1.5n השוואות. הפונקציה תחזיר את מספר ההשוואות שהתבצעו.
- 2. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מערך של מספרים שלמים את 2 האיברים הגדולים ביותר ב 5. $n+\log n$ השוואות השתמש באלגוריתם הרקורסיבי. הפונקציה תחזיר את מספר ההשוואות שהתבצעו.
- האיברים הגדולים ביותר ב 2 מתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מערך של מספרים שלמים את 2 האיברים הגדולים ביותר ב $n + \log n$ שהתבצעו.
- $n + \log n$ כתוב פונקציה המקבלת מערך של מספרים שלמים את 2 האיברים הגדולים ביותר ב .7 השוואות השתמש באלגוריתם האינדוקטיבי המשתמש ברשימה (ניתן להשתמש ברשימה של Java). הפונקציה תחזיר את מספר ההשוואות שהתבצעו.
 - 8. כתוב פונקציה המחשבת את מספר ההשוואות הממוצע של כל שיטה.
 - 9. כתוב פונקציה המחשבת את זמן הריצה הממוצע של כל שיטה.