

תאריך: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

מקצוע: מדעי המחשב ב' - JAVA

שם: \_\_\_\_\_

נושא: מערך אובייקטים

## ☞ דף עבודה 1 ג' - מערך אובייקטים ☜

\*\*\*\*\*

**א.** נתונה המחלקה: `DateType.java`  
השלם/י את המחלקה ודאגי/י כי תיהיה תקינה.

**ב.** הגדרי/י מחלקה חדשה בשם: `ArrayOfDates`

**ג.** הגדרי/י בתוכה את השיטות הבאות:

1. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ומחזירה את מספר התאריכים הזהים לתאריך במיקום האחרון במערך.
2. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ומחזירה השנה הכי גבוהה.
3. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים וחודש, מחשבת בצורה רקורסיבית ומחזירה את מספר התאריכים בעלי אותו החודש.
4. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים, מחשבת בצורה רקורסיבית האם כל התאריכים זהים. אם כן, מחזירה 'אמת', אחרת מחזירה 'שקר'.
5. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ומחזירה את המיקום של התאריך הכי חדש. (הנחה: קיים רק תאריך אחד כזה).
6. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ומדפיסה את המיקומים של התאריך הכי ישן.
7. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ומדפיסה את המיקומים של שני תאריכים עוקבים האחד לשני ואת תכנם (התאריך עצמו).
8. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים, מחזירה 'אמת' אם התאריכים ממויינים בסדר עולה, אחרת מחזירה 'שקר'.
9. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים ושני מיקומים, מחליפה את שני התאריכים במיקומים הנ"ל ומחזירה את המערך.
10. פעולה המקבלת מערך של אובייקטים, ממיינת את התאריכים בסדר עולה ומחזירה.

**ד.** הגדרי/י תכנית ראשית במחלקה בשם: `ArrayOfDates`

**ה.** הרץ/י את התכנית ובדוק/י את כל השיטות מסעיף ג'.



עבודה נעימה !

[דף\_עבודה - מערך אובייקטים]