

עבודת הביתה - מערכים ואובייקטים

הערה: שמות הפעולות צריכים להיות משמעותיים

א. הגדרי מחלקה חדשה בשם `Date` המכילה את התכונות הבאות:

```
private int day
private int month
private int year
private static int counter
```

והפעולות הבאות:

1. שני בנאים (אחד ללא פרמטרים והשני שלושה פרמטרים).
2. פעולות `Get` ו-`Set`.
3. פעולת `toString`.
4. האם התאריך חוקי.
5. תאריך יום המחר.
6. תאריך יום האתמול.
7. פעולה המשווה בין שני תאריכים – אם התאריך הראשון גדול מהשני יוחזר -1, אם התאריך הראשון קטן מהשני יוחזר 1, אם התאריכים זהים יוחזר 0.
8. האם שני תאריכים זהים ?
9. פעולה המחזירה את מספר הימים מתחילת השנה הנוכחית.
10. הפרש הימים בין שני תאריכים.

ב. הגדרי מחלקה חדשה בשם `DatesArray` המכילה את הפעולות הבאות:

11. פעולה המקבלת מערך של תאריכים, מחשבת ומחזירה מהו התאריך הכי חדש במערך.
12. פעולה המקבלת מערך של תאריכים, מחשבת ומחזירה מהו התאריך הכי ישן במערך.
13. פעולה המקבלת מערך של תאריכים ותאריך נוסף, מחשבת ומחזירה את מספר התאריכים במערך הזהים לתאריך הנוסף.
14. פעולה המקבלת מערך של תאריכים ומספר נוסף המציין חודש, מחשבת ומדפיסה את כל ה**מיקומים** במערך של התאריכים באותו החודש.
15. פעולה המקבלת מערך של תאריכים ותאריך נוסף, מחשבת ומחזירה את מספר התאריכים במערך **במרחק** של לכל היותר 10 ימים מהתאריך הנוסף.
16. פעולה המקבלת מערך של תאריכים, מחזירה 'אמת' אם המערך ממויין בסדר עולה, אחרת מחזירה 'שקר'.
17. פעולה המקבלת מערך של תאריכים, ממיינת אותו בסדר עולה ומחזירה.
18. פעולה המדפיסה, אם מספר האובייקטים שנוצרו הוא זוגי.

ג. הגדרי תכנית ראשית במחלקה חדשה בשם `DatesArrayMain` המזמנת את הפעולות.

עבודה נעימה 😊