# **Recursion**

1. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n ומציגה n סמיילים על המסך.
2. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n ומציגה את כל המספרים מ-n ועד 1 (סדר יורד).
3. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n ומציגה את כל המספרים המתחלקים ב-7 או מסתיימים ב-7 מ-n ועד 1 (סדר יורד).
4. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n, מחשבת ומחזירה את סכום כל המספרים מ-1 ועד n.
5. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n, מחשבת ומחזירה את n עצרת.

עצרת של n זה הכפלה של כל המספרים מ-1 ועד n. לדוגמה 4 עצרת זה: 1\*2\*3\*4 = 24.

1. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר n ומציגה את כל המספרים מ-1 ועד n (סדר עולה)
2. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מערך מספרים, אינדקס התחלה ואינדקס סיום ומחזירה את סכום כל המספרים הזוגיים בין האינדקסים שקיבלה (כולל).
3. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מערך מספרים, אינדקס התחלה ואינדקס סיום ומחזירה את המספר המקסימלי מבין כל המספרים שבין האינדקסים שקיבלה (כולל).
4. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מחרוזת ומחזירה true אם המחרוזת הינה פולינדרום, אחרת מחזירה false. פולינדרום הינה מחרוזת סימטרית.

המחרוזת "abcba" הינה פולינדרום כי היא סימטרית.

המחרוזת abccba הינה פולינדרום כי היא סימטרית.

המחרוזת abcdba אינה פולינדרום כי היא לא סימטרית.

1. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מערך ומחזירה true אם כל המספרים בו זוגיים. אחרת – מחזירה false.
2. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר ומחזירה את סכום הספרות שלו.
3. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר ומחזירה את מספר הספרות שלו.
4. צרו פונקציה רקורסיבית המקבלת אובייקט ומציגה את כל המאפיינים שיש בו בצורה אסתטית על הדף. יש להציג גם מאפיינים שנמצאים בתוך אובייקטים שבתוך האובייקט בכל Level שהוא.

בהצלחה 😊