

תרגול 11 רקורסיה

1. כתוב פונקציה רקורסיבית המדפיסה את כל המספרים הטבעיים מ 1 עד n והשתמשו בה כדי להדפיס את המספרים 1 עד 50.
2. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת את הפרמטר n ומחשבת את סכום המספרים מ 1 עד n .
3. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת רשימה ומדפיסה את איברי הרשימה.
4. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר ומחזירה את כמות הספרות במספר.
5. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר ומחזירה את סכום ספרותיו (אין להמיר לstr).
6. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת רשימה של מספרים ומחזירה את המספר המקסימלי ברשימה.
7. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מחרוזת ומחזירה את המחרוזת בסדר הפוך.
8. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר ובודקת האם הוא מספר ראשוני.
9. כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מחרוזת ובודקת האם מדובר בפולינדרום (להסבר על פולינדרום יש לשאול את גוגל).
10. כתוב פונקציה רקורסיבית הקבלת שני מספרים: x, y ומחזירה את x בחזקת y .