מבוא למדעי המחשב

מעבדות 3

- 1. כתוב תוכנית שמקבלת סדרת מספרים טבעיים שמסתיימת בזקיף 1- ומדפיסה א. המספר הגדול ביותר (מקסימום).
 - ב. שני מספרים הגדולים ביותר.
- . -1 מסתיימת שמסתיימת מספרים שלמים שמסתיימת בזקיף 2. כתוב תוכנית שמקבלת סדרת מספרים שלמים שמסתיימת בין שני איברים עוקבים התוכנית מחשבת ומדפיסה את ההפרש הגדול ביותר בין שני איברים עוקבים $(a_{i+1}-a_i)$. אפשר להניח שבסדרה יש לפחות $(a_{i+1}-a_i)$ לדוגמא: עבור קלט $(a_{i+1}-a_i)$ לדוגמא: עבור קלט $(a_{i+1}-a_i)$ לדוגמא: עבור קלט $(a_{i+1}-a_i)$ התוכנית מדפיסה: $(a_{i+1}-a_i)$ התוכנית מדפיסה:
- היבר n איבר איבר חומדפיסה/מחזירה איבר n י מספר מספר של מחזירה איבר n י של סדרת פיבונצ'י (Fibonacci).
 - 4. כתוב תוכנית/פונקציה המקבלת <u>סדרה בינארית</u> (ערכים 0 או 1) המייצגת מספר טבעי בבסיס 2 ומדפיסה/מחזירה אותו מספר בבסיס 10. לדוגמא: עבור סדרה

110110110

על התוכנית להדפיס/להחזיר 438. תתייחס לשתי אפשרויות:

א. התוכנית מקבל סדרה מימין לשמאל ב*. התוכנית מקבל סדרה משמאל לימין