

תרגיל כיתה 4 – מערכים

מערכים

שאלה 1

כתבו תוכנית הקולטת מספר שלם N , בונה מערך של N מספרים שלמים אקראיים בין 0 ל- N , מחשבת ומדפיסה מספר אפסים במערך זה.

שאלה 2

כתבו תוכנית המגדירה מערך של מספרים שלמים, מאתחלת אותו במספרים שלמים אקראיים בין 10 ל-30 ומדפיסה את האיבר המינימאלי ואת האיבר המקסימאלי של המערך.

שאלה 3

כתוב תוכנית המגדירה מערך של מספרים שלמים ורושמת איברים בסדר הפוך בתוך אותו מערך:
דוגמה: קלט - 1,2,3,4,5 פלט: 5,4,3,2,1

שאלה 4

כתבו תוכנית הקולטת מספר שלם N , בונה מערך של N מספרים שלמים אקראיים בין 0 ל- N ומדפיסה מספר איברים זוגיים הנמצאים במערך זה.

שאלה 5

כתוב תוכנית המגדירה מערך של מספרים שלמים ובודקת האם מערך הוא סימטרי או לא:
דוגמה: קלט - 1,2,3,4,5 פלט: "מערך אינו סימטרי"
קלט - 1,2,3,4,3,2,1 פלט: "מערך סימטרי"
קלט - 1,2,3,3,2,1 פלט: "מערך סימטרי"

שאלה 6

כתבו תוכנית הקולטת מספר שלם N , בונה מערך של N מספרים שלמים אקראיים בין 0 ל- N , ומדפיסה רק מספרים שמתחלקים ב-3.

שאלה 7

כתבו תוכנית הקולטת 3 מספרים ממשיים וממיינת אותם בסדר עולה.

שאלה 8

כתבו תוכנית הקולטת מספר שלם מחשבת ומדפיסה את סכום ספרותיו.