

סדנה מתקדמת בתכנות

עבודת כיתה 4

1. כתבו פונקציה אשר קולטת מספרים שלמים לא שליליים ממקלדת ויוצרת שתי רשימות מקושרות כך שהרשימה הראשונה תהיה מורכבת מהמספרים הזוגיים הנקלטים והרשימה השנייה תהיה מורכבת מהמספרים האי-זוגיים הנקלטים. הקלט יסתיים אחרי קליטת הזקוף 1.
על הפונקציה להחזיר את המספר הכולל של מספרים שנקלטו ולהעביר את שתי הרשימות by reference.
יש להדפיס את שתי הרשימות ב-main באמצעות פונקצית עזר להדפסת רשימה מקושרת וגם להדפיס את המספר שהוחזר ע"י הפונקציה.
ניתן להניח שיש בזיכרון מספיק מקום להקצאה.
יש לשחרר את הזיכרון בסוף התוכנית באמצעות פונקצית עזר למחיקת רשימה מקושרת.
2. כתבו פונקציה אשר מקבלת רשימה מקושרת של מספרים שלמים. על הפונקציה להחזיר סכום של כל המספרים של הרשימה ולהעביר ערכים של מספר מינימאלי ומספר מקסימאלי של הרשימה.
יש להפעיל את הפונקציה לרשימות מסעיף 1 ולהדפיס את התוצאות.