

מעבדה C++

מטרת המעבדה

תרגול קוד תבנית עבור רשימה מקושרת.

Linked List

במעבדה זו אתם נדרשים לממש את מבנה הנתונים – רשימה מקושרת. על מבנה זה לתמוך בפעולות הבאות:

1. Insert המקבלת אלמנט ומכניסה אותו לסוף הרשימה
2. Insert המקבלת אלמנט ואינדקס ומכניסה את האלמנט לאינדקס המבוקש (ללא מחיקת אלמנטים אחרים מהרשימה)
3. Remove המקבלת אלמנט ומסירה אותו מהרשימה הפונקציה תחזיר false במידה והאלמנט לא נמצא ברשימה
4. Clear – מתודה המרוקנת את הרשימה
5. אופרטור [] להכנסת אלמנט לאינדקס מסוים
6. אופרטור [] להצגת אלמנט באינדקס מסוים
7. אופרטור << להדפסת הרשימה לערוץ פלט

בנוסף נדרש לממש את 5 הגדולים עבור הרשימה וכתובת בנאי ברירת מחדל היוצר רשימה ריקה.

משימות

כתבו פונקציית main הבודקת את הרשימה שכתבתם עבור מספרים שלמים.

בהצלחה!