

שאלות יבשות לחלק הראשון:

שאלה 1: הדרישות ההכרחיות שעל הטיפוס T להן :

שלטיפוס T יהיה Copy Constructor ,Constructor , destructor, <operator. פונקציית ההשוואה נדרשת על מנת שתהיה הגדרה מה היחס על טיפוס מסוג T, מכיוון שעלינו להכניס איבר בצורה ממוינת לרשימה שלנו.

שאלה 2: אילו היינו משתמשים ב non-const-iterator, עלול להיווצר מצב שנשנה את הערך שהאיטרטור מצביע עליו ללא כוונת המשתמש, דבר שיפגע ברשימה ויהפוך אותה ללא ממוינת. וכאשר עובדים עם Const-iterator, לא נוכל להשתמש בו על מנת לשנות את הערכים שהוא מצביע אליו, דבר הבטוח יותר לשימוש.

שאלה 3: קיימות 2 דרכים נוספות להעביר את הפרדיקט :

הדרך הראשונה היא Function Object, ע"י העמסת אופרטור() ו הדרך השנייה היא באמצעות שליחת מצביע לפונקציה עצמה. ההבדלים ביניהם הוא ש function object ניתן להגדיר שדות שיכילו פרמטרים של הפעולה הנדרשת, לשמור מידע בתוך המחלקה שבונים. לעומת פונקציה שרק מבצעת פעולה ומחזירה את התוצאה שלה. אנו לא צריכים לספק שני מימושים שונים כדי לתמוך בשתי הדרכים הללו, מכיוון שאופן המימוש לא צריך להדאיג את הuser. ה user מקבל את קובץ ה h ורואה את הפונקציות של sortList, אין זה מעניין אותו כיצד מימשנו כל פונקציה.