

שאלות יבשות על SortedList

ניר כהן הרשקוביץ – 318227642

לוטן עמית - 208800342

שאלה 1 :

הדרישות ההכרחיות שעל הטיפוס T לקיים הן –

אופרטור < : בכדי לשמור על מיון הרשימה נהיה חייבים לדעת מה יהיה המיקום הממוין של איבר חדש שנרצה לדחוף לרשימה .

בנאי העתקה או אופרטור השמה : בכדי ליצור איברים לרשימה שמכילים את הטיפוס T נהיה חייבים אופרטור השמה או בנאי העתקה.

שאלה 2 :

במקרה כזה , המשתמש יכול היה לשנות את איברי הרשימה ובכך לערער את המיון שלה, ללא שליטה וללא בקרה פנימית, הרשימה הייתה מפספסת את ייעודה .

שאלה 3 :

הדרך הראשונה היא כמו שלמדנו בשפת C, לשלוח פוינטר לפונקציה (לפרדיקט) כפרמטר לפונקציה .

הדרך השנייה היא ליצור מחלקה שבה יש רק פונקציה (הפרדיקט), ולשלוח לפונקציה כפרמטר אובייקט של המחלקה הזו, וכך נוכל לגשת אל הפונקציה (הפרדיקט) .

ההבדל ביניהן הוא שבדרך הראשונה אנחנו בעצם שולחים פוינטר לפונקציה ובדרך השנייה אנחנו שולחים אובייקט מחלקה מסוים שבתוך המחלקה יש את הפונקציה (הפרדיקט) שאנחנו מעוניינים בה.

אנחנו לא צריכים לספק שני מימושים שונים כדי לתמוך בשתי הדרכים הללו בזכות התבנית הגנרית שמסופקת על ידי template, נוכל לשלוח typename גנרי לפונקציה (לפרדיקט) על ידי template כך שיתאים להעביר גם פוינטר לפונקציה וגם אובייקט של מחלקה .