

חלק יבש :

שאלה 1:

הטיפוס T צריך להכיל את הבנאים והאופרטורים הבאים :

- בנאי העתקה – כדי לאתחל את החוליות ברשימה עם מידע מהמשתמש וכדי להעתיק רשימות (העתקה של כל אחת מהחוליות)
- הורס - כדי להרוס רשימה צריך לעבור על כל אחת מהחוליות ולהרוס אותה באמצעות ההורס של T.
- העמסה של האופרטור '<' – כדי למיין את הרשימה לפי סדר עולה.

שאלה 2:

הבעיה שעלולה להיווצר היא שלמשתמש תהיה גישה לאיברים המקוריים של הרשימה עצמה, כך שיוכל לשנות את תוכנם ולפגוע בסדר ביניהם ברשימה הממוינת.

שאלה 3:

שתי הדרכים להעברת הפרדיקט הן:

- Function objects
- פוינטר לפונקציה

ההבדל ביניהן הוא שבשימוש בfunction objects, אנחנו מעבירים לפונקציה אובייקט של מחלקה שיש לה אופרטור בוליאני () מועמס ובשימוש בפוינטר לפונקציה בוליאנית, כלומר הפרדיקט הוא הפונקציה עצמה.

לא צריך לספק מימושים שונים עבור 2 דרכים אלו כי שתיהן משתמשות באופרטור ().