מת"מ תרגיל בית 3

חלק יבש

:מגישים

יצחק גרינבוים 318837317

דוד פלוטקין 207833260

סעיף א

אילו היינו מסתפקים רק במימוש האיטרטור הרגיל כ-const היינו מוגבלים על ידי 'קביעות האיטרטור' ולא היינו יכולים להשתמש באיטרטור על מנת לבצע שינויים בתוכן התור. למשל, בפונקציית הtransform לא היינו יכולים לבצע שינוי על אברי התור.

סעיף ב

.destructor אנו מניחים כי לטיפוס T קיים destructor

באופרטור ההשמה ובבנאי העתקה של Queue. אנו מניחים כי קיים אופרטור השמה עבור טיפוס T.

בפונקציות filter ו-transform, אנו מניחים כי אחד הטיפוסים הטמפלייטים, הינו transform, ויש לו אופרטור סוגריים.

<u>סעיף ג</u>

השגיאה שיקבל הסטודנט היא שבעצם הקומפיילר לא ידע היכן נמצא המימוש של פונקציות המחלקה cpp. בשלב ה-cpp אך הוא לא יכול למצוא Linking בשלב ה-dry אותם.

סעיף ד

ניצור FunctionClass המחזיקה:

- 1) משתנה פרטי (מספר שלם) שלפיו בודקים האם המספר המתקבל כקלט ל- FunctionObject מתחלק בו.
 - 2) בנאי המקבל את המספר השלם.
 - 3) אופרטור סוגריים שמהווה את הפונקציה של בדיקת החלוקה ומחזירה ביטוי בוליאני.

ניצור FunctionObject של הclass ונעביר אותו לfilter כך שבזמן ריצה יהיה ניתן להעביר לו פרמטר חלוקה.