

ינון 322654617 הדר 212233860

א. נוכל להגדיר את פעולות האיטרטור הרגיל כ const אבל לא נוכל להשתמש בהם במקומות בהם כן נרצה לשנות את התור לכן אנו מגדירים את האיטרטור לא const.

וכאשר יש לנו Queue מסוג const ונרצה להשתמש בפעולות של האיטרטור אז נתחייב שלא נבצע שינוים על ידי יצירה של מצביע המצביע על טיפוס מסוג const.

איטרטור. const לכן צריך גם איטרטור רגיל וגם

ב. התוכנית תכשל כבר בשלב הקומפילציה משום שהפונקציה "pushBack" יוצרת איבר רשימה חדש מה שיקרא ל copyConstractor של "ofstream" אבל הואיל ולא קיים אחד כזה המערכת תכשל עוד בשלב הקומפילציה.

ג. התהליך נכשל בשלב ה "linking process" כאשר הסטודנט ינסה להריץ את התוכנית הוא יקבל "Undefined reference" השגיאה "בשלב הקומפילציה" בשלב הקומפילציה

הואיל ואצלנו עבור המחלקה Queue השתמשנו עם

ההחלפה של הטיפוס מתבצעת על ידי הקומפילר אך הקומפילר יש לו גישה רק לקובצי ה h לכן בשלב הקישור "linking process" בין המחלקה לבין המימוש שלה הןוא לא ימצא את המימוש ולכן יראה את השגיאה "Undefined reference".

ד. נבנה פונקצית עזר שמקבלת מחרוזת ומספר ומחזירה את המספר אם המחרוזת קטנה מהמספר אחרת היא מחזירה את אורך המחרוזת. וכעת נשלח לפונקציה "reduce" שלושה ארגומנטים, את התור של המחרוזות, מחרוזת ריקה ואת פונקצית העזר וכך נקבל את אורך המחרוזת הארוכה ריותר