

1. הסיבה לכך היא בגלל האופרטור * המאפשר לנו לגשת לאיברי התור. נרצה שאופרטור זה יתפקד גם במקרה שהתור קבוע אך במצב זה יהיה הבדל בחתימת האופרטור בערך ההחזרה בלבד. לא ניתן לבצע העמסה כזו ולכן נצטרך איטרטור קבוע.

2. בבנאי – הנחה על קיום בנאי ריק של הטיפוס התבניתי.
pushback - אופרטור השמה של הטיפוס
filter / transform - הנחה שלתנאי שמתקבל יש אופרטור() ושהוא עובד עם הטיפוס התבניתי.

3. כאשר מתרחש תהליך instantiation בזמן הקומפילציה הקומפיילר מתייחס לtemplate כהוראות כיצד לבנות class המתאימה לטיפוסים הנדרשים ולכן הוא יצטרך את המימוש של הפונקציות. אם הם יהיו בקובץ cpp נפרד אז לקומפיילר לא יהיה את ה"הוראות" (המימוש) של הפונקציות ולכן תתרחש שגיאה מסוג undefined references והשגיאה תתרחש בשלב הlinker.

4. נגדיר מחלקה עם שדה של int ולמחלקה זו נגדיר אופרטור() שמקבל int ומחזיר האם המספר שהתקבל מתחלק במספר שמוגדר בשדה של המחלקה. כעת הסטודנטית תוכל ליצור עצם ממחלקה זו בעזרת קלט שמתקבל מהמשתמש ותשלח לfilter את העצם והתור שלה.