DRY HW3

- 1 : לא ניתן להסתפק בלהגדיר את פעולת האיטרטור הרגיל כקבועה מכיוון שתור יכול להיות קבוע או לא קבוע, ואם נרצה לעבור על תור רגיל (לא קבוע) ולשנות את איבריו לא נוכל לעשות זאת באמצעות constiterator.
- pushback בבנאי, בבנאי, בבנאי, בבנאי, בבנאי העתקה, ב-destructor, באופרטור השמה ב-pushback ובכל : 2 הפונקציות שקוראות ל-pushback.

כאשר אנו יוצרים NODE חדש עם m_data ב m_data ב m_data אנו מניחים שיש ל NODE חדש עם NODE הכל פונקציה אומניסים, ו'd'tori וכל פונקציה אומניסים, ו'd'tori החסיב אנו מניחים שיש ל NODE אחר.

בנוסף באופרטור השמה אנו מניחים כי קיים אחד כזה עבור T גם מכיוון שאנחנו עושים השמה בין חוליות מטיפוס זה.

בנוסף נשים לב שבפונקציות filter, transform אנחנו מניחים שלפונקציות הטמפלייטיות המתקבלות יש אופרטור סוגריים שמגדיר את הפעולה שלהן.

- 3: השגיאה מתרחשת בשלב הlinking והיא תהיה undefined reference כי הקומפיילר צריך להחזיק את כל המידע template באותו קובץ בזמן הקומפילציה, ולכן הקומפיילר לא יכיר את הטיפוס T שבקובץ CPP. למשל template באותו קובץ בזמן הקומפילציה, ולכן הקומפיילר לא יכיר את הטיפוס Dueue.cpp. כאשר אם יש לנו פונקציית גנרית מוגדרת ב-Queue.h וממומשת ב-main.cpp ושנקראת רק ב-template אנחנו יכולים לשים dueue.cpp מתקמפל, זה לא ידוע בהכרח שהקומפילציה של main.cpp ידרוש מופע של template ב-cpp. רק אם השתמשנו בו רק באותו קובץ.
- יקבל את הערך של S וnt S אם המספר ידוע רק בזמן ריצה. עלינו להכריז על template חדש, כי הtemplate יקבל את הערך של : 4 הריצה ויעשה את הפעולה הנכונה. ככה :

```
template<int S>
     bool isEven(int n)
     {
          return (n % S) == 0;
}
```

Ruben Timsit Itay Elkeslassy