

תרגיל בית 1 מת"מ חלק יבש

אלעד פלד 322606781

דור יוגב 31879204

3.1

1. טיפוס T צריך לקיים את הדרישות הבאות:
 - א. יכולת ההעתקה והשמה כי שומרים את T בתוך הרשימה וגם כי אנחנו מעתיקים רשימות כדי לבצע הכנסה, מחיקה וכו'.
 - ב. אופרטור גדול שווה כדי לשמור על הסדר של האיברים בסדר יורד (מהגדול לקטן).
2. אם נאפשר לשנות איבר דרך האיטרטור אז המשתמש עלול לבצע שינוי של הערך דרכו והסדר הממויין של הרשימה יכול להיהרס בעקבות שינוי זה.
3. ניתן לממש זאת בעזרת λ expression על פונקציית filter ולתת ערך בדיקה בזמן הריצה (בעזרת $[n]$). בתוך הלמבדה ניתן לכתוב פונקציה פשוטה אשר בודקת האם $n=0$ חוזקת חריגה אם כן, ועבור הערכים שונים מ-0 תחזיר true רק אם מודולו n שלו שווה ל-0 (מתחלק ב- n). הפונקציה תחזיר רשימה חדשה של כל הערכים שהלמבדה שלהם החזיר true .