

תרגיל בית 1 מת"מ חלק יבש

אלעד פلد 322606781

دور יוגב 31879204

3.1

1. טיפוס \mathcal{D} נדרש לקיים את הדרישות הבאות:
 - א. יכולת העתקה והשמה כי שומרים את \mathcal{D} בתוך הרשימה וגם כי אנחנו מעטיכים רשימות כדי לבצע הכנסה, מחיקה וכו'.
 - ב. אופרטור גדול שווה כדי לשמור על הסדר של האיברים בסדר יורד (מהגדול לפחות).
 2. אם אפשר לשנות איבר דרך האיטרטור אז משתמש עלול לבצע שינוי של הערך דרכו והסדר הממוין של הרשימה יכול להিירס בעקבות שינוי זה.
 3. ניתן למשוך זאת בעזרת `lambda expression` על פונקציית `filter` ולתת ערך בדיקה בזמן הריצה (בעזרת `[h]`). בהתאם ניתן לכתוב פונקציה פשוטה אשר בודקת האם $h=0$ וורקח חריגה אם כן, ובBOR הערכים שונים מ-0 תחזיר `true` רק אם מודולו h שלו שווה ל-0 (מתחלק ב- h). הפונקציה תחזיר רשימה חדשה של כל הערכים שהלמבדה שלהם החזיר `true`.