

תרגיל 1: הוספת טיפול בחריגות למחלקת Rational

במעבדות קודמות יצרתם מחלקה Rational.

כעת, הוסיפו טיפול בחריגות באמצעות החריגות המובנות של Java:

א. בדיקות תקינות במחלקה

- אם המכנה אפס, זרקו `IllegalArgumentException`.

- בפעולת חילוק, אם המונה של המחלק אפס, זרקו `ArithmeticException`.

ב. עדכון קלט מהמשתמש

- בקשו שני מספרים רציונליים.

- השתמשו ב-`try-catch` להצגת הודעה במקרה של קלט לא תקין.

- חיזרו על הבקשה עד שהקלט תקין.

- בדקו את פעולת החילוק וודאו שחריגת `ArithmeticException` נתפסת במקרה

של חילוק באפס.

תרגיל 2: הוסיפו טיפול בחריגות למחלקת (IntLinkedList) ממעבדות קודמות.

עברו על הקוד והוסיפו טיפול בחריגות רלוונטיות או מנעו שגיאות כמו:

- גישה או הסרה מרשימה ריקה

- חיפוש ברשימה ריקה

- ייש לטפל בחריגות באופן שמונע קריסה.

- הציגו הודעה ברורה במקרה של שגיאה.

- שמרו על מבנה ולוגיקת המחלקה כפי שהם.

- עצבו חריגה מותאמת אישית EmptyListOperationException

- (יורשת מ־RuntimeException).

- זרקו אותה ב־find/remove כשהרשימה ריקה.

- תפסו ב־main והציגו הודעה מתאימה.