



## משימות למעבדה מס' 6

(ADT)

1. לממש ADT של מספרים מרוכבים ב-Python ע"י **tuple** ופונקציות **add\_complex**, **abs\_complex** ו-**str\_complex**:

```
c=make_complex(2,3)
c =>(2,3)
str_complex(c) => '(2+3i)'
real(c) => 2
imag(c) =>3
str_complex(add_complex(c,c)) => '(4+6i)'
abs_complex(c) => 3.60555....
```

2. לממש ADT של מספרים מרוכבים ב-Python ע"י **dispatch** (במקום **tuple**):

```
c=make_complex(2,3)
c => <function dispatch .....>
imag(c) => 3
str_complex(c) => '(2+3i)'
```

3. לממש ADT של רשימה רקורסיבית ב-Python ע"י **tuple**. כתוב פונקציה המקבלת רשימה רקורסיבית ויוצרת רשימה חדשה בסדר הפוך (באמצעות ה-ADT בלבד!).

4. לממש ADT של רשימה רקורסיבית ב-Python ע"י **dispatch** (במקום **tuple**). להפעיל פונקציה משאלה מס' 3 עם פונקציות ADT.

**בהצלחה !**