

בשיעור זה למדנו 2 נושאים חשובים בתכנות מתקדם.

הנושא ה-1 היה List comprehension

אשר מאפשר לנו ליצור רשימות ולעבוד עם רשימות בצורה יותר קצרה, אלגנטית ומקצועית.

דוגמאות:

```
names = ['Alice', 'Bob', 'Charlie']

names_upper = [name.upper() for name in names]

'''
names עבור כל מילה בתוך הרשימה
המר אותה לאותיות גדולות
וצור רשימה חדשה אשר מכילה את המילים עם האותיות הגדולות
'''
```

הנושא ה-2 היה map:

פונקציית ה-map מאפשרת לנו להפעיל פונקציה על כל איבר ברשימה או רשימות.

לדוגמא:

```
def first_letter(word):
    return word[0].upper()

names = ['Alice', 'Bob', 'Charlie']

uppercase_names = list(map(first_letter, names))

print(uppercase_names) # ['A', 'B', 'C']
```

עבור כל מילה ברשימה names הפעל את הפונקציה first_letter.