

# Basic Python. Lesson 7

List comprehensions. Функціональне програмування. Документування коду

# План

- List comprehensions
- Функціональне програмування:
  - lambda
  - map
  - reduce
  - filter
- Документування коду

# Практика

- Транспозиція матриці за допомогою List comprehensions
- Записати з останній елемент рядка матриці суму всіх попередніх елементів рядка за допомогою List comprehensions та функціонального програмування
- Забрати всі елементи-дублікати з списку
- Знайти суму всіх додатніх чисел, які мають дві цифри
- Користувач вводить число, поміняти послідовність його цифер на протилежну: 12345  $\rightarrow$  54321, 10506  $\rightarrow$  60501.

Questions?