```
1 Сума елементів списку
sumList :: [Int] -> Int
sumList xs = sum xs
-- Приклад:
-- sumList [1,2,3,4] \rightarrow 10
2 Добуток елементів списку
productList :: [Int] -> Int
productList xs = product xs
-- Приклад:
-- productList [2,3,4] \rightarrow 24
ЗКонкатенація рядків у списку
concatStrings :: [String] -> String
concatStrings xs = concat xs
-- Приклад:
-- concatStrings ["foo", "bar"] \rightarrow "foobar"
4 Конкатенація рядків з пробілами
concatWithSpaces :: [String] -> String
concatWithSpaces xs = unwords xs
-- Приклад:
-- concatWithSpaces ["hello", "world"] → "hello world"
5 Реверс списку
reverseList :: [a] -> [a]
reverseList xs = reverse xs
-- Приклад:
-- reverseList [1,2,3] → [3,2,1]
6 Піднесення кожного елементу до квадрату
squareList :: [Int] -> [Int]
squareList xs = [x * x | x <- xs]
-- Приклад:
-- squareList [1,2,3] \to [1,4,9]
```

7 Залишити тільки парні числа зі списку

- -- Приклад:
- -- evenList  $[1,2,3,4,5] \rightarrow [2,4]$

8 Обчислити довжину списку

- -- Приклад:
- -- listLength  $[1,2,3,4] \rightarrow 4$

Перевірити, чи є елемент у списку

- -- Приклад:
- -- isMember 3 [1,2,3,4]  $\rightarrow$  True

🔟 Фільтрація елементів більших за п

filterGreaterThan :: Int -> [Int] -> [Int] filterGreaterThan n xs = 
$$[x \mid x <- xs, x > n]$$

- -- Приклад:
- -- filterGreaterThan 3 [1,2,3,4,5]  $\rightarrow$  [4,5]