

Задача 1:

Напишіть функцію **isPalindrome(text)**, яка перевіряє, чи аргумент функції text є паліндромом. Паліндром – це слово, яке однаково читається спереду і ззаду.

| Text | Result |
|-----------|--------|
| “Otto” | True |
| “ABCBX” | False |
| “ABCXcba” | True |

Задача 2:

Напишіть власну функцію **findCommon(values1, values2)**, яка працює як стандартна функція **intersection()**. Знайдіть спільні елементи двох списків (тип List), values1 і values2, і поверніть їх як набір (тип Set).

| Values1 | Values2 | Result |
|--------------------|-----------------|------------|
| [1, 2, 4, 7, 8] | [2, 3, 7, 9] | {2, 7} |
| [1, 2, 7, 4, 7, 8] | [7, 7, 3, 2, 9] | {2, 7} |
| [2, 4, 6, 8] | [1, 3, 5, 7, 9] | ∅ = set() |

Задача 3:

Напишіть функцію **numberAsText(n)**, яка для даного додатного числа **n** перетворює відповідні цифри у відповідний текст.

| n | Result |
|-------|-----------------------------|
| 7 | "SEVEN" |
| 42 | "FOUR TWO" |
| 24680 | "TWO FOUR SIX EIGHT ZERO" |
| 13579 | "ONE THREE FIVE SEVEN NINE" |

Задача 4:

Напишіть функцію **orderEvenBeforeOdd(numbers)**. Передбачається, що це переупорядкує заданий масив або список значень **int** так, щоб спочатку з'являлися парні числа, а потім непарні числа. Порядок у парних і непарних числах не має значення.

| Numbers | Result |
|---------------------------------|---------------------------------|
| [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] | [2, 4, 6, 8, 10, 3, 7, 1, 9, 5] |
| [2, 4, 6, 1, 8] | [2, 4, 6, 8, 1] |
| [2, 4, 6, 8, 1] | [2, 4, 6, 8, 1] |