

**Завдання:**

Запитай у користувача його ім'я та виведи фразу:  
Привіт, <ім'я>!

**Підказка:** використай `input()` і f-рядок (`f"..."`).

**Приклад розв'язання:**

```
name = input("Як тебе звати? ")
print(f"Привіт, {name}!")
```

---

## 2. Скільки тобі буде через рік

**Завдання:**

Запитай у користувача, скільки йому років, і виведи:  
Через рік тобі буде: <вік + 1>

**Підказка:** `input()` повертає рядок  $\rightarrow$  треба перетворити в число через `int()`.

**Приклад розв'язання:**

```
age_str = input("Скільки тобі років? ")
age = int(age_str) # перетворюємо рядок у ціле число
print("Через рік тобі буде:", age + 1)
```

---

## 3. Парне чи непарне число

**Завдання:**

Запитай у користувача число `n`.  
Виведи "Парне", якщо число парне, і "Непарне", якщо непарне.

**Підказка:** парне число  $\rightarrow n \% 2 == 0$ .

**Приклад розв'язання:**

```
n = int(input("Введи число: "))

if n % 2 == 0:
    print("Парне")
else:
    print("Непарне")
```

---

## 4. Сума чисел у списку

**Завдання:**

Є список чисел:

```
numbers = [5, 10, 3, 7, 2]
```

Порахуй суму всіх чисел у списку та виведи результат.

**Підказка:** можна через цикл `for` і змінну `total`, або просто через вбудовану функцію `sum()`.

**Приклад розв'язання (варіант 1 – через цикл):**

```
numbers = [5, 10, 3, 7, 2]

total = 0
for num in numbers:
    total += num

print("Сума чисел:", total)
```

**Приклад розв'язання (варіант 2 – через `sum`):**

```
numbers = [5, 10, 3, 7, 2]
total = sum(numbers)
print("Сума чисел:", total)
```

---

## 5. Словник «користувач»

**Завдання:**

Створи словник `user` з ключами:

- `name` – ім'я
- `age` – вік
- `city` – місто

Потім:

1. Виведи фразу:  
Мене звати Ім'я, мені Вік років, я з міста Місто.
2. Зміни вік користувача.
3. Додай ключ `is_student` зі значенням `True`.
4. Виведи весь словник на екран.

**Приклад розв'язання:**

```
user = {
    "name": "Тимур",
    "age": 20,
    "city": "Запоріжжя"
}

print(
    f"Мене звати {user['name']}, "
    f"мені {user['age']} років, "
    f"я з міста {user['city']}."
)

# змінюємо вік
user["age"] = 21

# додаємо нове поле
user["is_student"] = True
```

```
print("Оновлений словник user:", user)
```

---

## 6. Прості калькулятор

### Завдання:

Зроби консольний міні-калькулятор.

Програма повинна:

1. Запитати два числа:  $a$  і  $b$ .
2. Запитати оператор:  $+$ ,  $-$ ,  $*$  або  $/$ .
3. Залежно від оператора виконати дію та вивести результат.
4. Якщо оператор невідомий — вивести "Невідомий оператор".

**Підказка:** використовуй `if / elif / else`.

### Приклад розв'язання:

```
a = float(input("Введи перше число: "))
b = float(input("Введи друге число: "))
op = input("Введи оператор (+, -, *, /): ")

if op == "+":
    result = a + b
    print("Результат:", result)
elif op == "-":
    result = a - b
    print("Результат:", result)
elif op == "*":
    result = a * b
    print("Результат:", result)
elif op == "/":
    if b != 0:
        result = a / b
        print("Результат:", result)
    else:
        print("Помилка: ділення на нуль!")
else:
    print("Невідомий оператор")
```