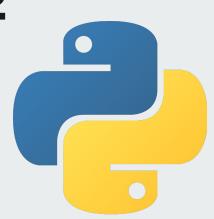
# Урок 9 **Умовні конструкції #2**

Умови elif. Об'єднання умов.



#### Умова if-then-else

Умовна конструкція **if-then-else** використовується для виконання якоїсь дії, якщо умову **не задоволено**.

Застосування інструкції "якщо-тоінакше" фактично означає вказівку: "Якщо умову задоволено, то зроби це, якщо не задоволено - зроби оце".

```
Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\P... -
File Edit View Run Device Tools Help
  ifelse.py X
   1 name = "Алекс"
   2 if name == "Hik":
          print("Привіт, Нік")
   4 else:
          print("Tu he Hik!")
Shell X
>>> %Run ifelse.py
Tu he Hik!
>>>
```

#### Умова if-elif

Умовна конструкція **if-elif** використовується для розширення умови ще одним (або більше) питанням **якщо**.

Застосування інструкції "якщо-або якщо" фактично означає вказівку: "Якщо першу умову не задоволено, то перевіримо наступну умову і так далі, в залежності від кількості умов".

```
Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\ifelif.py @ 1:9
File Edit View Run Device Tools Help
📑 🔚 🔾 🌣 🗫 🖈 🗈 📠
ifelse.py × choice.py × ifelif.py ×
   1 age = 32
   2 if age == 6:
           print("To6i 6 pokib")
   4 elif age == 10:
           print("To6i 10 pokib")
   6 elif age == 18:
           print("To6i 18 pokis")
   8 else:
           print("Тобі не 6, 10, 18 років!")
Shell X
>>> %Run ifelif.py
Тобі не 6, 10, 18 років!
>>>
```

## Практична робота

- 1) Створіть новий файл (**New**)
- 2) Запишіть команди, наведені справа та збережіть файл (Save) під назвою **new choice.py**
- Виведіть результат роботи програми у вікно Shell за допомогою функції print().

```
choice = 32
if choice < 10:
    print("Занадто мало!")
elif choice == 10:
    print("Все вірно!")
elif choice > 10:
    print("Занадто багато!")
else:
так"ргіnt("Щось пішло не
```



Якщо все зроблено правильно - ви побачите такий результат

## Об'єднання умов

Умови можна об'єднувати, застосовуючи ключові слова **and (та)** й **or (або)**.

Щоб спрацювала конструкція з **or**, треба щоб хоча б **одна** з умов була вірною.

Щоб спрацювала конструкція з **and**, треба щоб **обидві** умови були вірні.

Це дозволяє робити програми коротшими та простішими.

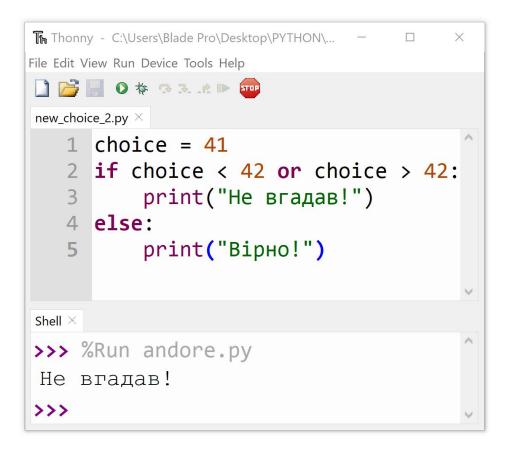
```
Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\andore...
File Edit View Run Device Tools Help
andore.py * X
   1 age = 10
   2 name = "Nick"
   3 if age == 10 and name == "Nick":
          print("Я тебе знаю!")
   5 if age == 10 or name == "Nick":
          print("Я тебе знаю!")
   7 else:
          print("Я тебе не знаю!")
Shell X
>>> %Run andore.py
Я тебе знаю!
Я тебе знаю!
>>>
```

## Практична робота

- 1) Створіть новий файл (New)
- 2) Запишіть команди, наведені справа та збережіть файл (Save) під назвою new\_choice\_2.py
- 3) Виведіть результат роботи програми у вікно **Shell** за допомогою функції **print()**.

```
choice = 41

if choice < 42 or choice > 42:
    print("He вгадав!")
else:
    print("Вірно!")
```



Якщо все зроблено правильно - ви побачите такий результат

## Підсумки

Навчилися працювати з різними видами умов

Дізнались, які об'єднувати умови