



Python Basic

Заняття 3:



match

Subject



case

Subject == Pattern 1

—truthy→ execute block 1



case

Subject == Pattern 2

—truthy→ execute block 2



case

Subject == Pattern 3

—truthy→ execute block 3



case

Subject == anything

—truthy→ execute block 4

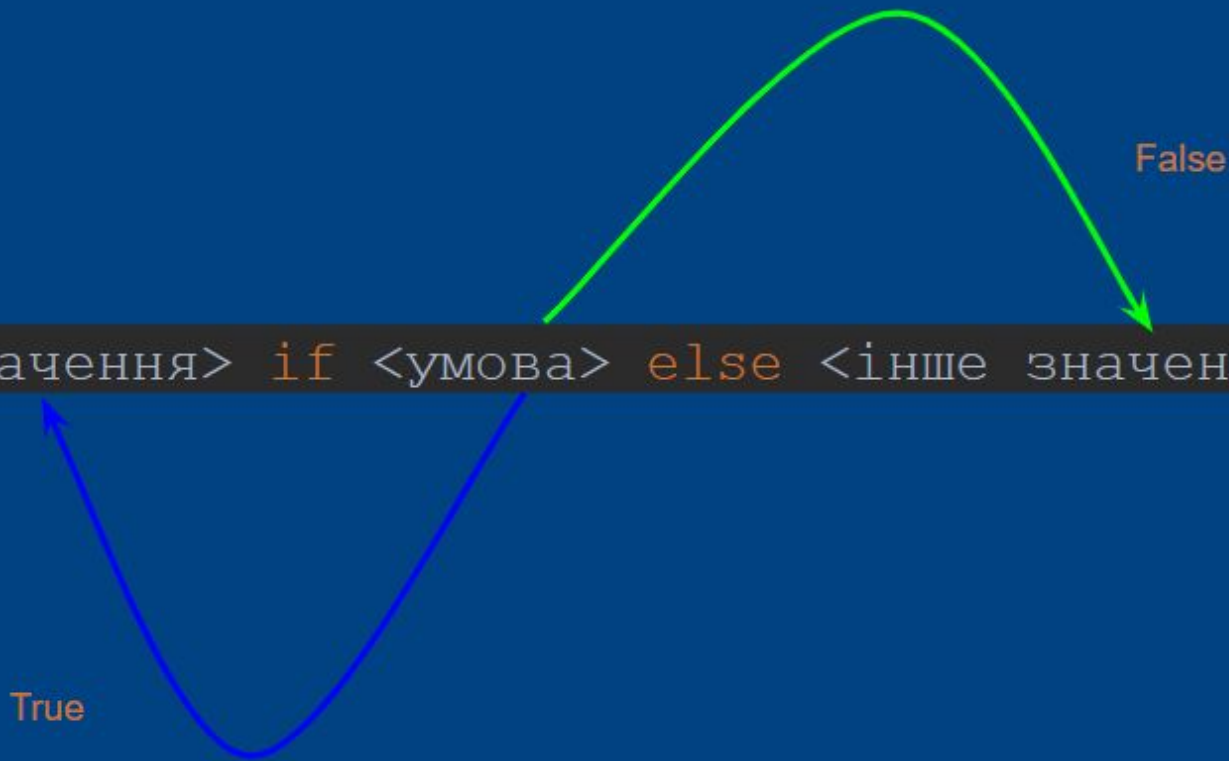
continue code

Тернарный оператор

```
<значення> if <умова> else <інше значення>
```

False

True





```
condition_if_true if condition else condition_if_false
```

```
is_nice = True  
state = "nice" if is_nice else "not nice"
```



String (Рядки)

```
f'F-string'
```

```
b'Bytes-string'
```

```
r'Regexp-string'
```

Таблиця "Основні екрановані послідовності"

Послідовність	Представлений символ
<code>\'</code>	Одинарна лапка
<code>\"</code>	Подвійна лапка
<code>\\</code>	Зворотний слеш
<code>\a</code>	Звуковий сигнал
<code>\b</code>	Backspace
<code>\n</code>	Новий рядок
<code>\r</code>	Повернення курсора (не одне й теж, що <code>\n</code>)
<code>\t</code>	Табуляція
<code>\v</code>	Вертикальна табуляція



Зрізи. `Slice[start:end: step]`

- Індекс початку рядка
- Індекс кінця рядка
- Розмір кроку



- `len()`
- `split()`
- `join()`
- `title()`
- `capitalize()`
- `upper()`
- `lower()`
- `replace()`



List(Списки)

- Список (list) - упорядкований змінений набір об'єктів довільних типів
- У мові Python список позначається квадратними дужками [], а елементи списку розділяються комами



Значення списку можна скопіювати
незалежний новий список за
допомогою одного з наступних
способів:

```
a = [1, 2, 3]
```

```
b = a.copy()
```

```
c = list(a)
```

```
d = a[:]
```



- `len()`
- `index()`
- `append()`
- `insert()`
- `extend()`
- `del`
- `remove()`
- `pop()`
- `count()`
- `sort(), sorted()`



Tuple(Кортежі)

- Кортежі, як і списки, є послідовностями будь-яких елементів.
- На відміну від списків кортежі є незмінними. Це означає, що не можна додати, видалити або змінити елементи кортежу після того, як він створений (наприклад, не можна знищити елементи кортежу помилково).