

# Struktury Kontrolne w Pythonie: Warunki i Pętle

## 1. Listy:

- Listy to dynamiczne struktury danych, pozwalające przechowywać wiele elementów w jednej zmiennej.

- Przykład:

```
```python
lista = [1, 2, 3, "tekst", True]
```
```

## 2. Krotki:

- Krotki są podobne do list, ale są niezmiennie (nie można ich modyfikować po utworzeniu).

- Przykład:

```
```python
krotka = (4, 5, "inny tekst", False)
```
```

## 3. Słowniki:

- Słowniki to struktury danych składające się z par klucz-wartość.

- Przykład:

```
```python
słownik = {"klucz1": "wartosc1", "klucz2": 42, "klucz3": True}
```
```

## 4. Operacje na Typach Danych:

a. Dodawanie elementu do listy:

```
```python
lista.append(6)
```
```

b. Dostęp do elementu krotki:

```
```python
element = krotka[2]
```
```

c. Modyfikacja wartości słownika:

```
```python
słownik["klucz2"] = 99
```
```

## 5. Przykłady:

- Lista:

```
'''
```

```
moja_lista = [10, 20, 30, "Python", True]
```

```
'''
```

- Krotka:

```
'''
```

```
moja_krotka = (3.14, "pi", False)
```

```
'''
```

- Słownik:

```
'''
```

```
moj_sloownik = {"kluczA": "wartoscA", "kluczB": 123, "kluczC": True}
```

```
'''
```