

Funkcje w Pythonie: Definicje i Wywołania

1. Definicja Funkcji:

- Funkcja to blok kodu, który może być wielokrotnie używany w programie.
- Definicja funkcji rozpoczyna się od słowa kluczowego ``def``, a następnie podajemy nazwę funkcji i nawiasy okrągłe.

- Przykład:

```
```python
def witaj():
 print("Cześć, witaj!")
```
```

2. Parametry i Argumenty:

- Funkcje mogą przyjmować parametry, czyli wartości, które są przekazywane do funkcji podczas wywoływania.
- Argumenty to konkretne wartości przekazywane podczas wywoływania funkcji.

- Przykład:

```
```python
def powitanie(imie):
 print("Witaj,", imie + "!")
```
```

3. Wywołanie Funkcji:

- Funkcję wywołuje się poprzez podanie jej nazwy, a jeśli przyjmuje argumenty, to również wartości tych argumentów.

- Przykłady:

```
```python
witaj() # Wywołanie funkcji bez argumentów
powitanie("Anna") # Wywołanie funkcji z argumentem
```
```

4. Zwracanie Wartości:

- Funkcje mogą zwracać wartość przy użyciu słowa kluczowego ``return``.
- Przykład:

```
```python
def podwojenie(liczba):
 return liczba * 2
```
```

5. Przykłady:

- Funkcja bez parametrów i bez zwracanej wartości:

```
```python
def powitanie():
 print("Witaj, użytkowniku!")
```
```

- Funkcja z parametrem i zwracającą wartość:

```
```python
def dodaj(a, b):
 return a + b
```
```

- Wywołanie funkcji i przechwycenie wyniku:

```
```python
wynik = dodaj(3, 5)
print("Wynik dodawania:", wynik)
```
```

Funkcje są ważnym elementem w programowaniu, umożliwiającym organizację kodu i wielokrotne wykorzystywanie fragmentów logicznych.