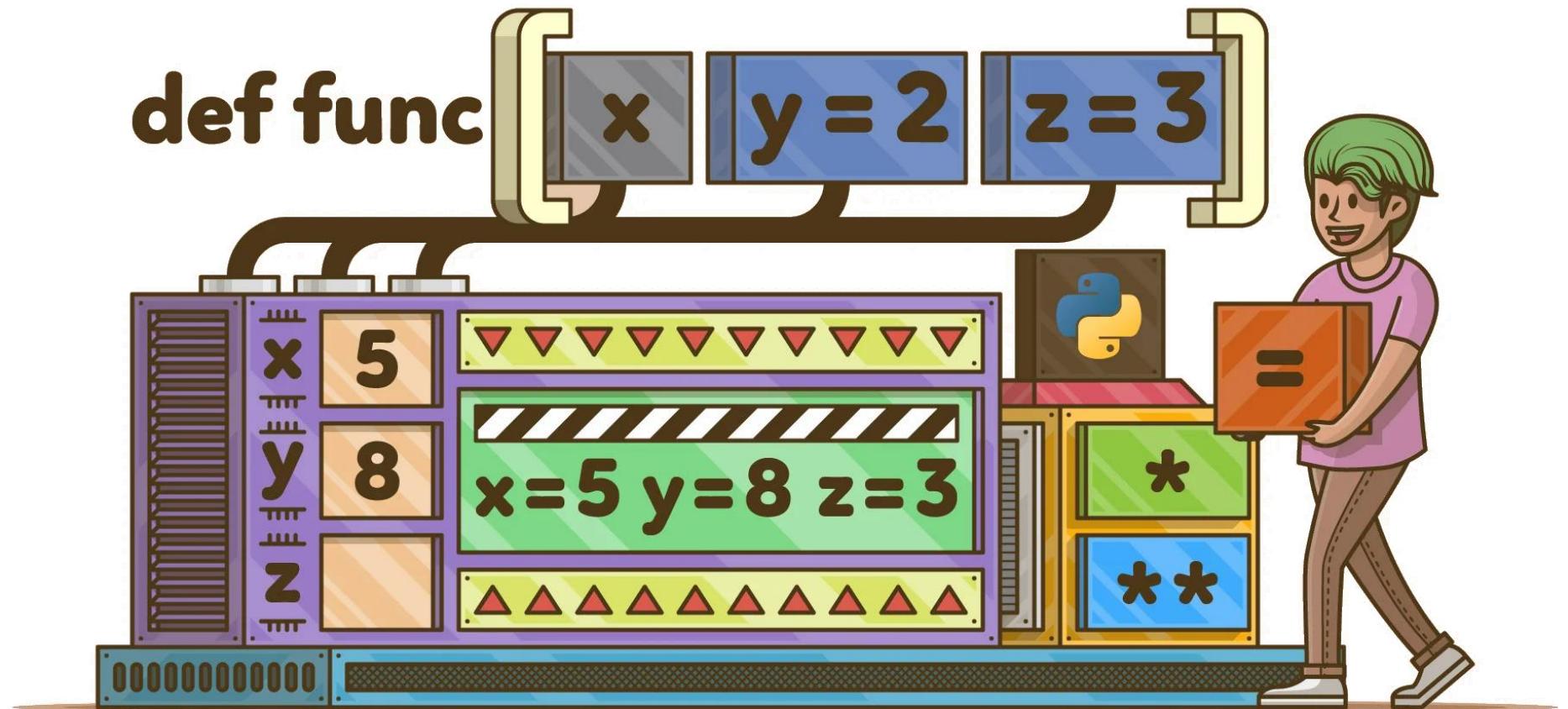


# Funkcje



Real Python

# DRY

Funkcje to nazwane bloki kodu



# Anatomia funkcji

(funkcja bezparametrowa)



## Definicja funkcji

Nagłówek funkcji

```
def <nazwa_funkcji>:  
    <blok kodu>
```

Ciało funkcji

## Wywołanie funkcji

```
<nazwa_funkcji>()
```

# Przykład funkcji

(funkcja bezparametrowa)



## Definicja funkcji

```
def hello():  
    print('Witaj, moja funkcjo')
```

## Wywołanie funkcji

```
hello()
```

# Anatomia funkcji

(funkcja z parametrami)



## Definicja funkcji

Nagłówek funkcji

```
def <nazwa_funkcji>(param_1, param_2, ...):  
    <blok kodu>
```

Ciało funkcji

## Wywołanie funkcji

```
<nazwa_funkcji>(arg_1, arg_2, ...)
```

# Przykład funkcji

(funkcja z parametrami)



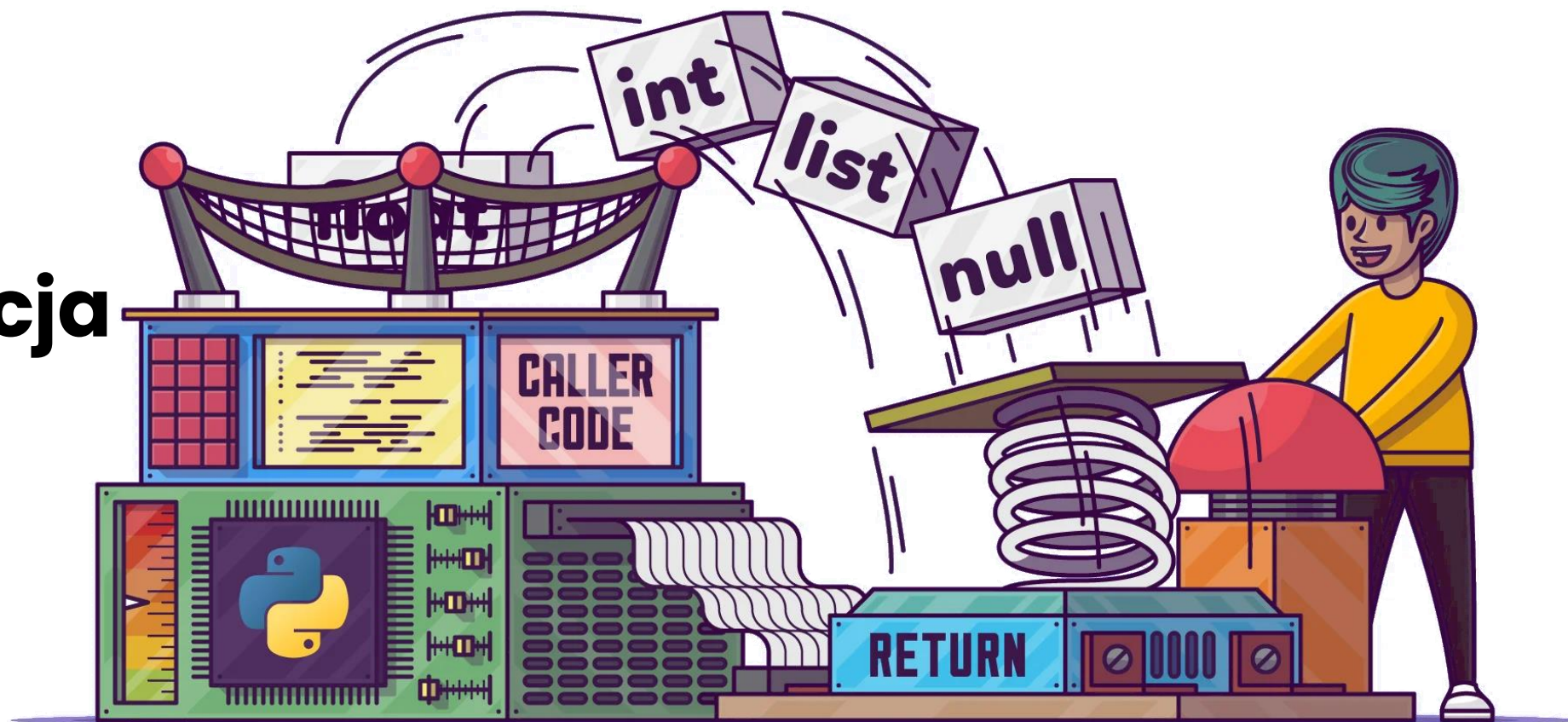
Definicja funkcji

```
def square(x):  
    res = x * x  
    return res
```

Wywołanie funkcji

```
square(5)
```

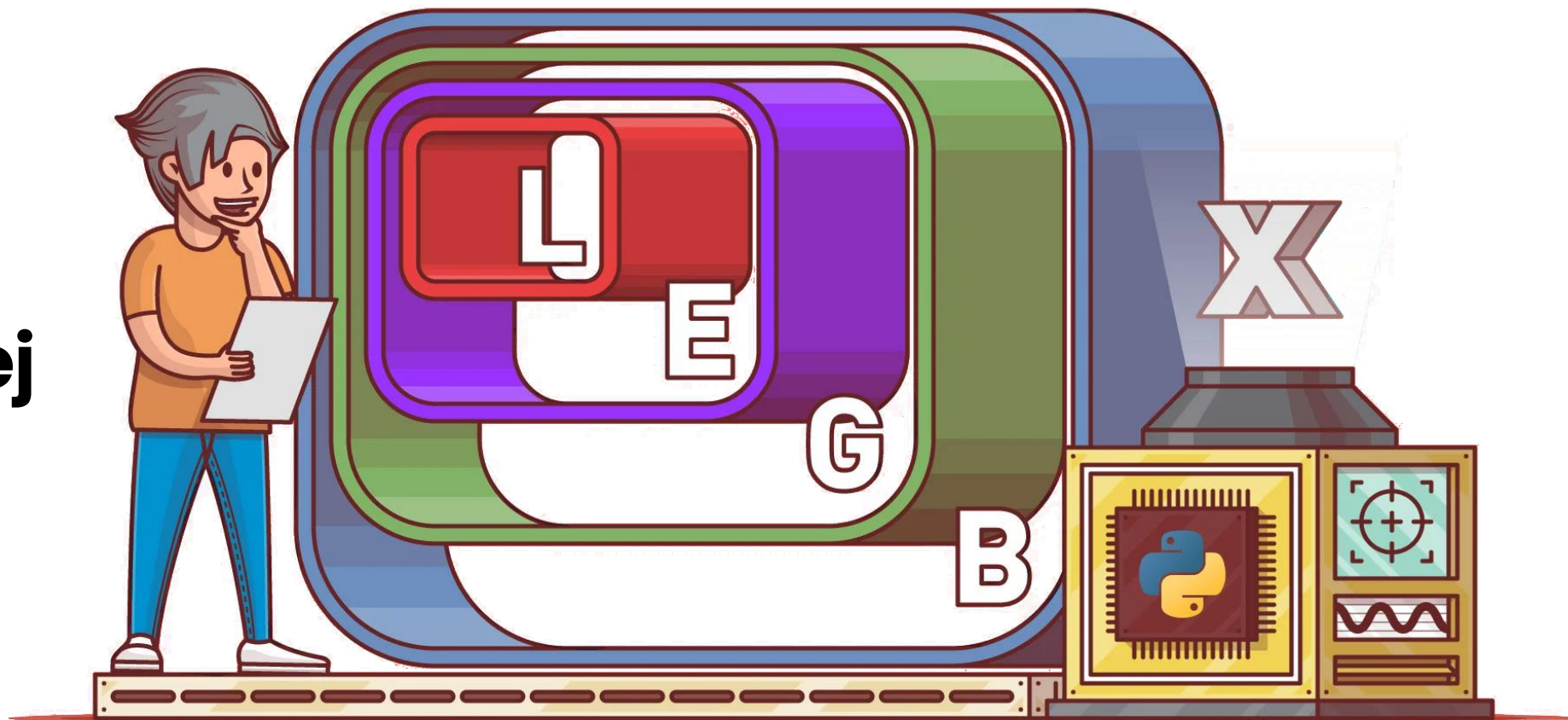
# Instrukcja return



Real Python



# Zasięg zmiennej (scope)



Real Python



# Zasięg zmiennej (Scopes)



Built-in Scope    `print()`

```
x = "Global Scope"

def outer_func():
    x = "Enclosing Scope"

    def inner_func():
        x = "Local Scope"
        print(x)

    inner_func()

outer_func()
```

# Dziękujemy!

