



# Pystart.pl

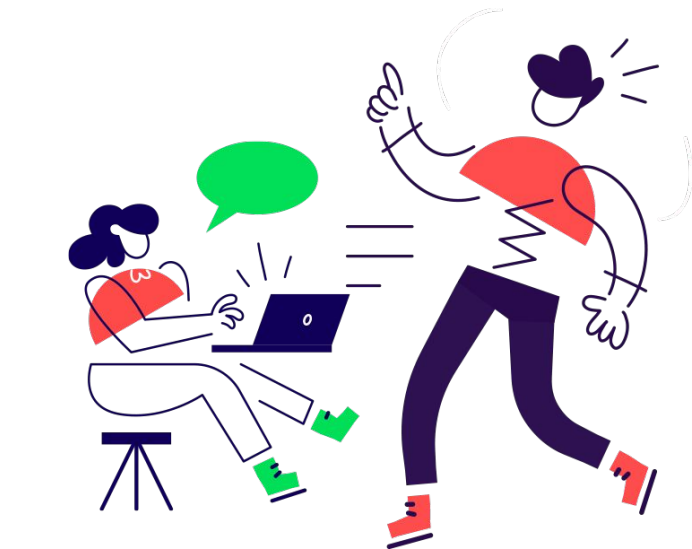
## Wchodzimy w funkcje!

lekcja dziewiętnasta

# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Garść informacji

- Pomagają uporządkować kod, bloki kodu zostają nazwane.
- Unikamy powtórzeń, kod staje się reużywalny.
- Możemy współdzielić kod z innymi ludźmi.
- Kod staje się możliwy do automatycznego testowania.
- DWIE ZASADY: funkcja powinna robić jedną rzecz, a jej nazwa powinna być nazwą czynności



# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Jak to wygląda?

```
1 def add_numbers(a, b):  
2     return a + b  
3
```

Po deklaracji trzeba wywołać funkcję:

```
4  
5 print(add_numbers(10, 5))
```



# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Co robi ten cały return?

- Zatrzymuje wykonywanie funkcji.
- Za jego pomocą funkcja może zwracać tylko jeden raz.
- Zwraca wartość, która znajduje się za nim.



# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Czy można z zewnątrz? Można.

```
1 from math import pi
2
3
4 def calculate_field(r):
5     return pi * r ** 2
6
7
8 print(calculate_field(10))
9
```



# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Na zewnątrz się nie da.

```
1  from math import pi
2
3
4  def calculate_field(r):
5      result = pi * r ** 2
6      return result
7
8  print(result)
9  result = calculate_field(10)
10 print(result)
11
```



# PyStart #19 Wchodzimy w funkcje

## Zadania dla nabrania wprawy

1. Przygotuj funkcję, która będzie odbierała od użytkownika słowo, a następnie zwróci zbiór samogłosek znajdujących się w tym słowie.
2. Przygotuj funkcję, która zwróci **True** albo **False**, w zależności od tego czy liczba ta jest pierwsza.

19.1

