



# Pystart.pl

## Typy złożone - wprowadzenie

lekcja siódma

# PyStart #7 Typy złożone wprowadzenie

## Co to jest typ złożony?

12

True

3.49

Typy proste

alamakota

("Kacper", "Sieradziński")

[1, 20, 15, 30]

{ "Polska": "Warszawa", "Francja": "Paryż" }

Typy złożone

# PyStart #7 Typy złożone wprowadzenie

## Jakie poznamy typy złożone?



Tuple / Krotki

Listy

Słowniki

Zbiory

Stringi / napisy

# PyStart #7 Typy złożone wprowadzenie

## Jakie poznamy typy złożone?



Mutowalne

Niemutowalne



# PyStart #7 Typy złożone wprowadzenie

## Range - zakres liczb



```
>>> range(9)
range(0, 9)
>>>

>>> tuple(range(9))
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

>>> tuple(range(1,9))
(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

>>> tuple(range(1,27,3))
(1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25)
```

- Zakres od 0 do 9
- Wyświetlanie zakresu
- Określenie od-do
- Modyfikacja kroku w zakresie