



# Pystart.pl

## Listy.. trochę takie tablice

lekcja dziewiąta

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Cechy dobrej Listy



→ Do deklaracji można użyć nawiasów kwadratowych

```
>>> fruits = ['mango', 'apple', 'lemon', 'orange']  
>>> print(fruits)  
['mango', 'apple', 'lemon', 'orange']
```

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Cechy dobrej Listy



- Do deklaracji można użyć nawiasów kwadratowych
- Do rzutowania używamy funkcji `list()`

```
>>> numbers = (2, 4, 6, 8)
>>> list(numbers)
[2, 4, 6, 8]
```

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Cechy dobrej Listy



- Do deklaracji można użyć nawiasów kwadratowych
- Do rzutowania używamy funkcji `list()`
- Indeksowana -> element wskazywany liczbą

```
>>>
>>> books = ["Ogniem i mieczem", "Potop", "Pan Wołodyjowski"]
>>> books[1]
'Potop'
>>> books[-1]
'Pan Wołodyjowski'
>>>
```

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Cechy dobrej Listy



- Do deklaracji można użyć nawiasów kwadratowych
- Do rzutowania używamy funkcji `list()`
- Indeksowana -> element wskazywany liczbą
- Jest mutowalna
- Kolejność jest zachowana

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Mutowalność listy



→ Operacje takie same jak na tupli (mnożenie, dodawanie list do siebie)

```
>>>
>>> fruits = ['apple', 'mango', 'lemon']
>>> fruits.append('orange')
>>> fruits[0] = 'peach'
>>> fruits
['peach', 'mango', 'lemon', 'orange']
>>>
```

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Usuwanie wartości z listy



Aby usunąć wartość z listy nie trzeba znać jej indeksu

```
>>> fruits = ['apple', 'mango', 'lemon']
>>> fruits.remove('mango')
>>> fruits
['apple', 'lemon']
>>>
```

Lub usuwanie na podstawie indeksu

```
>>> fruits = ['apple', 'mango', 'lemon']
>>> del fruits[1]
>>> fruits
['apple', 'lemon']
```

# PyStart #9 Listy, trochę takie tablice

## Cechy dobrej Listy



- Do deklaracji można użyć nawiasów kwadratowych
- Do rzutowania używamy funkcji `list()`
- Indeksowana -> element wskazywany liczbą
- Jest mutowalna
- Kolejność jest zachowana