



# **Pystart.pl**

## **List comprehension**

**lekcja osiemnasta**

# PyStart #18 List comprehension

## Mapowanie danych

```
1 doubles = []  
2 for n in range(1, 11):  
3     doubles.append(n+n)  
4 print(doubles)
```

```
1  
2 print([n+n for n in range(1, 11)])  
3
```

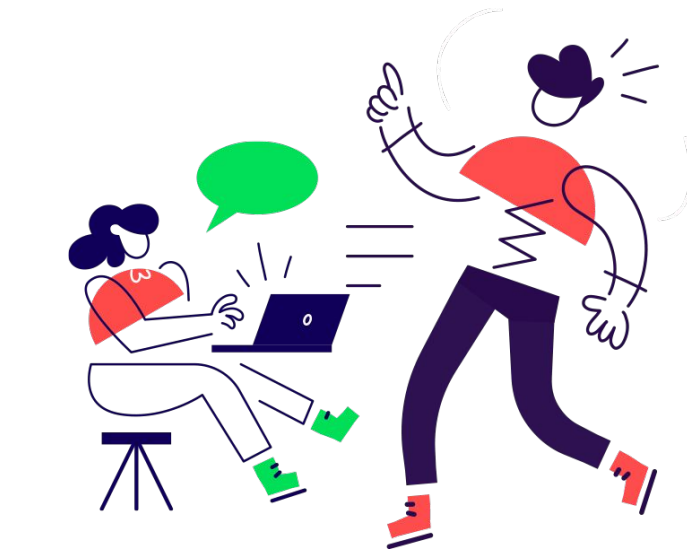


# PyStart #18 List comprehension

## Mapowanie z warunkiem

```
1 new_list = []
2 for n in range(1, 11):
3     if n % 2 == 0:
4         new_list.append('even')
5     else:
6         new_list.append('odd')
7
8 print(new_list)
9 |
```

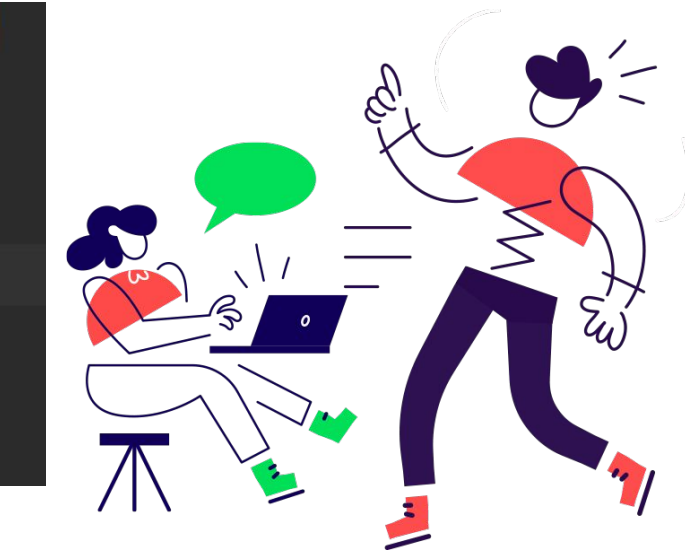
```
9
10 new_list = ['even' if n % 2 == 0 else 'odd' for n in range(1, 11)]
11 print(new_list)
```



# PyStart #18 List comprehension

## Filtrowanie danych

```
1 names = ['Janek', 'Inga', 'Krzysiek', 'Basia']
2 ladies = []
3 for name in names:
4     if name[-1] == 'a':
5         ladies.append(name)
6
7 print(ladies)
8
```



```
1 names = ['Janek', 'Inga', 'Krzysiek', 'Basia']
2 ladies = [name for name in names if name[-1] == 'a']
3 print(ladies)
```

# PyStart #18 Do czego przydaje się funkcja zip?

## Zadania dla nabrania wprawy

1. Jeśli tupla ma parzystą ilość elementów to zsumuj wszystkie elementy, a jeśli ilość jest nieparzysta to policz ich średnią.  
wyklucz wszystkie tuple zawierające mniej niż 2 lub więcej niż 6 elementów.

**18.1**

