



# Pystart.pl

## For... jak przejść po liście?

lekcja dziesiąta

# PyStart #10 For... jak przejść po liście

## Informacje wstępne



- Do czego służy pętla?
- Czym jest indeks?
- Kiedy pętla się kończy, czyli czym jest **break** ?
- Idziemy dalej czyli **continue**

# PyStart #10 For... jak przejść po liście

## Budowa pętli



```
>>>
>>> for fruit in fruits:
...     print(fruit)
...
apple
mango
lemon
>>>
```

# PyStart #10 For... jak przejść po liście

## Zadania dla nabrania wprawy

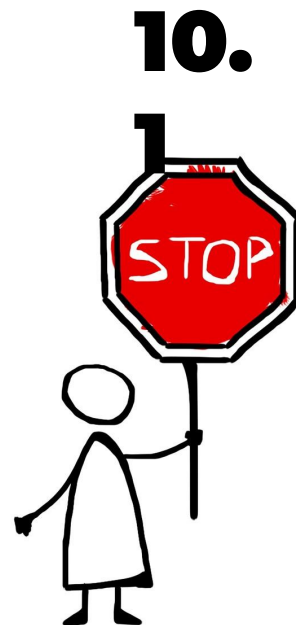
1. Z podanej listy liczb policz te, które są podzielne przez 4 i te które są podzielne przez 5.

2. Z podanej listy imion o różnej długości znajdź to które jest najkrótsze i to które jest najdłuższe.

3. Zapytaj użytkownika o liczbę, w wyniku wyświetl informację czy jest ona liczbą pierwszą.

4. Umieszczając pętle for w drugiej pętli for wyświetl trójkąt jak w przykładzie:

```
1 2 3 4
1 2 3
1 2
1
```



# PyStart #10 For... jak przejść po liście

## Kilka przydatnych funkcji



- Dostęp zarówno do indeksu i elementu  
for **indeks**, **element** in **enumerate**(**lista**):
- Iteracja, przechodzenie od końca  
for **element** in **reversed**(**lista**):
- Posortowane elementy rosnąco  
for **element** in **sorted**(**lista**)
- Jak to połączyć? :)  
for **element** in **reversed**(**sorted**(**lista**))  
for **element** in **sorted**(**lista**, reversed=True)