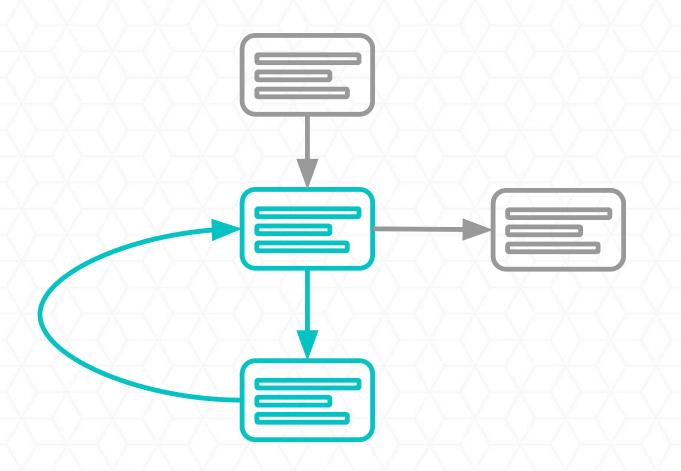


# Pętle





## Petla for

Pętla **for** to podstawowe narzędzie do iterowania po kolekcjach. Pobieranie kolejnych elementów i praca z nimi.

```
for element in collection:
    # code that might use element
```

W przypadku stringa:

```
for character in sequence:
    # code that might use character
```



### Range

Inny przykład obiektu iterowalnego to **range** - narzędzie do generowania liczb z danego zakresu. Tak jak przy slicingu możemy podać start, stop and krok.

#### 



# Pętla while

Pętla while to podstawowa pętla ogólnego zastosowania.

```
while condition:
    # code
```

np.

```
while command != "stop":
    execute code()
```



### Loop control statements

#### break

Natychmiast przerywa (i opuszcza) pętle.

Program przechodzi do pierwszej instrukcji poza pętlą.

#### continue

Natychmiast przerywa aktualną iterację pętli.

Program wraca na górę bloku pętli - **while** ponownie sprawdza warunek, **for** pobiera kolejny element.



#### **Break**

```
print("Repeater program v2")

while True:

command = input("Please provide command: ")

if command == "":

break
print(command)

print("Program finished")
```



### Continue

```
print("Repeater program v3")
37
38
       while True:
39
           command = input("Please provide command: ")
40
           if command == "skip":
41
               continue
42
           print(command)
43
44
       print("Program finished")
45
```