

PYTHON

for-in-zbiór

A series of several thin, white, parallel diagonal lines extending from the bottom right towards the top right of the image.

SPLIT() -rozdziel- Metoda działająca dla obiektów typu string - tworzy listę słów danego tekstu

Jeżeli wykonam poniższy kod poniżej –metoda split() rozdzieli tekst na listę słów- wykorzystując spacje (mogą to być też np. kropki,...)

```
tekst='Lubię słuchać szumu drzew podczas spaceru'  
lista=tekst.split(' ')  
print('Lubię słuchać szumu drzew podczas spaceru')  
print(lista)
```

Efekt na monitorze

Lubię słuchać szumu drzew podczas spaceru

['Lubię', 'słuchać', 'szumu', 'drzew', 'podczas', 'spaceru']

Skoro mam listę – mam dostęp do jej poszczególnych elementów
Każdy element listy=słowo ma swoją pozycję w liście
(od początku pierwsze słowo ma pozycję -0; od końca -1)

ZASADY –DOKŁADNIE JAK W LIŚCIE ZNAKÓW – Z POPRZEDNIEJ PREZENTACJI

tekst='Lubię słuchać szumu drzew podczas spaceru'

lista=tekst.split(' ')

0	1	2	3	4	5
Lubię	słuchać	szumu	drzew	podczas	spaceru
-6	-5	-4	-3	-2	-1

kod	efekt
print(lista[2])	szumu
print(lista[0])	Lubię
print(lista[-1])	spaceru
print(lista[-2])	podczas
print(lista[:2])	['Lubię', 'szumu', 'podczas']
print(lista[::-1])	['spaceru', 'podczas', 'drzew', 'szumu', 'słuchać', 'Lubię']
print(lista[::-2])	['spaceru', 'drzew', 'słuchać']
print(lista[1:2])	['słuchać']
print(lista[1:3])	['słuchać', 'szumu']

len(lista)

6

```
tekst='Lubię słuchać szumu drzew podczas spaceru'
```

```
lista=tekst.split(' ')
```

```
for i in lista:
```

```
    print(i)
```

W wyniku działania pętli for otrzymamy:

Lubię

słuchać

szumu

drzew

podczas

Spaceru

*Czyli – **pętla for** podstawia każdy element z listy pod zmienną **i***

i wypisuje te elementy aż do końca listy.

*1 krok –pod **i** podstawia 1 element z listy- czyli **„Lubię”** i wypisuje na ekranie*

*2 krok –pod **i** podstawia 2 element z listy- czyli **„słuchać”** i wypisuje na ekranie*

.....

i tak do końca listy

```
tekst='2,3,4,5,6'
```

```
lista=tekst.split(',')
```

```
for i in lista:
```

```
    print(i)
```

W wyniku działania pętli for otrzymamy:

2

3

4

5

6

Czyli – **pętla for** podstawia każdy element z listy pod zmienną **i**
i wypisuje te elementy aż do końca listy.

1 krok – pod **i** podstawia 1 element z listy- czyli **,2'** i wypisuje na ekranie

2 krok – pod **i** podstawia 2 element z listy- czyli **,3'** i wypisuje na ekranie

.....

i tak do końca listy

```
tekst='2,3,4,5,6'
```

```
lista=tekst.split(',')
```

```
for i in lista:
```

```
    print(i)
```

W wyniku działania pętli for otrzymamy:

2

3

4

5

6

Czyli – w wyniku działania tego programu- na ekranie pojawiły się liczby

- **ALE, CZY JESTEŚ TEGO PEWIEN?**

Przypomnij sobie 1 lekcję z Pythona- żeby wprowadzić liczbę –trzeba nadać jej typ np. int, float

- **Czyli nasz program powinien wyglądać tak:**

```
tekst='2,3,4,5,6'
```

```
lista=tekst.split(',')
```

```
for i in lista:
```

```
    print(int(i))
```

W CELU JESZCZE LEPSZEGO ZROZUMIENIA TEMATU
-OBEJRZYJ FILM PANA K. BUZAKA

▶ <https://youtu.be/oAQ957HwIZM>