

# Podstawy programowania Python

## *Wprowadzenie*

Jolanta Bachan

```
def drukowanie_liczb():  
    for i in range(10):  
        if i < 5:  
            print (i)  
        else:  
            print ('The next number would be '+str(i)+'.')  
            break
```

```
>>> drukowanie_liczb()
```

```
0
```

```
1
```

```
2
```

```
3
```

```
4
```

```
The next number would be 5.
```

```
def drukowanie_liczb(x):  
    for i in range(10):  
        if i < x:  
            print (i)  
        else:  
            print ('The next number would be '+str(i)+'.')  
            break
```

```
>>> drukowanie_liczb(3)
```

```
0
```

```
1
```

```
2
```

```
The next number would be 3.
```

parametry funkcji

```
def drukowanie(imie, nazwisko):  
    print('***', imie, '+++', nazwisko, '$$$')
```

argumenty funkcji

```
>>> drukowanie('Jolanta', 'Bachan')  
*** Jolanta +++ Bachan $$$
```

# Tabliczka mnożenia *zagnieżdżona pętla for*

```
>>> for i in range(11):  
    for j in range(11):  
        print (i*j, end=' ')  
    print()
```

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20  
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30  
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40  
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50  
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60  
0 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70  
0 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80  
0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90  
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
```

# Tabliczka mnożenia *zagnieżdżona pętla for*

```
>>> for i in range(11):  
    for j in range(11):  
        print ('%4d' % (i*j), end=' ')
```

```
print()
```

```
0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  
0  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10  
0  2  4  6  8 10 12 14 16 18 20  
0  3  6  9 12 15 18 21 24 27 30  
0  4  8 12 16 20 24 28 32 36 40  
0  5 10 15 20 25 30 35 40 45 50  
0  6 12 18 24 30 36 42 48 54 60  
0  7 14 21 28 35 42 49 56 63 70  
0  8 16 24 32 40 48 56 64 72 80  
0  9 18 27 36 45 54 63 72 81 90  
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
```

# Sprawdź, czy wpisano liczbę

```
>>> def sprawdzaj():  
    x = input('Podaj liczbę: ')  
    if x.isdigit():  
        print ("Ok!")
```

```
>>> sprawdzaj()
```

Podaj liczbę: 5

Ok!

# Zadanie

- Stwórz 3 zmienne typu string, integer i float (float ma mieć 8 miejsc po przecinku). Wydrukuj te zmienne z długim zdaniem. Liczba "float" ma mieć wydrukowane 4 miejsca po przecinku. Skorzystaj z funkcji drukowania z %s, %d i %f. Przykładowe zdanie:

To jest mój tekst: TEKST, mam też liczbę całkowitą 45 oraz stworzyłam liczbę rzeczywistą 5.2769, dla której wyświetlam 4 miejsca po przecinku.



**Do zobaczenia za tydzień!**