

 Python akademie - lekce 9 - 12.12.2024

▼

# 09\_00: Opakování po osmé lekci!

---

## ▼ Ukázka #01

Metoda nebo funkce?

```
print("abcdefgh".upper())
print("Ahoj všem!")
print(isinstance({"a", "b", "c"}, set))
["a", "b", "c", "d"].copy()
```

### ▼ ? Vysvětlení ?

- print() funkce,
  - upper() metoda,
  - isinstance() funkce,
  - copy() metoda.
- 

## ▼ Ukázka #02

Jak zapsat parametry a argumenty?

```
def moje_funkce():
    print(f"To je {par1}!")
    print(f"To je {par2}!")
    print(f"To je {par3}!")
```

```
moje_funkce()
```

### ▼ ? Vysvětlení ?

Ideální je zápis pomocí pozičních parametrů (tedy i argumentů).

```
def moje_funkce(par1, par2, par3):
    print(f"To je {par1}!")
    print(f"To je {par2}!")
    print(f"To je {par3}!")
```

```
moje_funkce("Matous", "Lukas", "Tomas")
```

---

## ▼ Ukázka #03

Vhodně doplň proměnné 'jmeno' a 'domena'

```
# Vhodně doplň proměnné 'jmeno' a 'domena'
jmeno = "Matous"
domena = "@matous.cz"
```

```
def spust_skript():
    hlavni_fce()

def hlavni_fce():
    return f"Zkombinujeme promenne: {}"

spust_skript()
```

### ▼ ? Vysvětlení ?

Funkce by měla pracovat pouze se svými proměnnými a parametry. Nemíchat proměnné z globálního rámce.

```
# Ve funkci 'hlavni_fce' vhodně doplň proměnné 'jmeno' a 'domena'
```

```
def spust_skript():
    jmeno = "Matous"
    domena = "@matous.cz"

    return hlavni_fce(jmeno, domena)

def hlavni_fce(name, domain):
    return f"Zkombinujeme promenne: {' '.join((name, domain))}"

test = spust_skript()
print(test)
```

---

### ▼ Ukázka #04

Vhodně doplň dokumentaci pro 'zakerna\_funkce'

```
def zakerna_funkce(var_1, var_2):
    return ", ".join((var_1, var_2))
```

### ▼ ? Vysvětlení ?

Docstring je kromě pomocné dokumentace funkce možné použít jak prostředek k otestování naší funkce. Jestli splňuje předpoklady, pro které ji tvoříme.

```
def zakerna_funkce(var_1, var_2):
    """
    >>> zakerna_funkce("foo", "bar")
    'foo,bar'
    >>> zakerna_funkce("prvni", "druhy")
    'prvni,druhy'
    """
    return ", ".join((var_1, var_2))

if __name__ == "__main__":
    import doctest
    print(doctest.testmod())
```

---

