

V

07_02: Další přiřazování

Zajímavé odkazy z této lekce:

- Zajímavé příklady vícenásobného přiřazování
- Augmented assignment operators
- Oficiální dokumentace zkráceného přírazování

Vícenásobné přiřazení hodnot

Doposud přiřazuješ hodnoty k odkazům tímto způsobem:

```
jmeno = "Matous"

print(jmeno)

→ Matous

jmeno_1 = ["Matous", "Lukas"][0]

jmeno_2 = ["Matous", "Lukas"][1]

print(jmeno_1, jmeno_2, sep="\n")

→ Matous
    Lukas
```

Současně ale existují i další varianty přiřazení hodnoty/hodnot.

Vícenásobné přiřazení (LS = PS)

Pokud máš na pravé straně (PS) více hodnot, můžeš je rozdělit.

Rozdělení probíhá následovně:

```
jmeno_1, jmeno_2 = ["Matous", "Jan"] # LS: 2 nazvy promennych = PS: 2 udaje
print(jmeno_1, jmeno_2, sep="\n")

Adous
Jan

jmeno_3, jmeno_4 = "Matous", "Jan"

jmeno_3

'Matous'

Přiřazování při vrácených hodnotách:
```

```
def pomocna_f():
    return (11, "20")

cislo, string = pomocna_f()

print(cislo, string, sep="\n")

11
20
```

Hodnot a proměnných může být samozřejmě více.

Zásádní je dodržet s tímto zápisem pravidlo, kolik hodnot, tolik proměnných.

```
jmeno_1, jmeno_2 = ["Matous", "Lukas", "Petr"]
jmeno_1, jmeno_2, jmeno_3 = ["Matous", "Lukas", '']
jmeno_1, jmeno_2, jmeno_3 = ["Matous", "Lukas"]
```

Vícenásobné přiřazení s hvězdičkou (*)

Syntaxe je velice podobná té předchozí.

Nicméně doplněná hvězdička má za účel sbalit všechny zbývající hodnoty do jedinné proměnné.

```
jmeno_1, jmeno_2, *zbytek_jmen = ["Matous", "Marek", "Lukas", "Jan"]
print(jmeno_1, jmeno_2, zbytek_jmen, sep="\n")

Matous
    Marek
    ['Lukas', 'Jan']
```

Všimněte si jak se hodnoty v proměnných změní, pokud změníme pořadí, kdy hvězdičku zapíšeme:

```
jmeno_1, *zbytek_jmen, jmeno_2 = ["Matous", "Marek", "Lukas", "Jan"]

print(jmeno_1, zbytek_jmen, jmeno_2, sep="\n")

Matous
['Marek', 'Lukas']
Jan

jmeno_1, *zbytek_jmen, jmeno_2, jmeno_3 = ["Matous", "Marek", "Lukas", "Jan", "Petr", "Kr

print(jmeno_1, jmeno_2, jmeno_3, zbytek_jmen, sep="\n")

Matous
Petr
Krystof
['Marek', 'Lukas', 'Jan']
```

Zkrácené přiřazování (~augmented assignment)

```
x = 10
x = x + 5
x
```

V klasickém zápisu musí python udělat několik kroků:

- 1. zavolat proměnnou x
- 2. přičíst k ní pětku
- a = 10
- a += 5

а

Ve zkráceném přiřazení python udělá oba kroky v jeden moment, což je výpočetně výhodnější, ikdyž počet řádků kódu to nesníží.