

Python – lekce 10

N-tice

- N-tice (tuple)
- vytvářejí se pomocí ()
- jsou neměnné
- nemají žádné metody (jako např. pop(),...)

```
tyden = ("pondeli", "utery", "streda", "ctvrtek", "patek", "sobota", "nedele" )
print(tyden)
```

```
print(tyden[1])           # výpis jednoho prvku
print(tyden[-1])
print(tyden[5:])
print(tyden[1:3])
```

```
if "Ct" in tyden:
    print("je tam")
```

```
x=(1,2,3,7, "Ahoj",4.7,None)
x[0].append(4)
print (x)
```

```
a=b=c=1
ntice=(a,b,c)
print (ntice)
```

```
n1=tuple("10")           #převedení na n-tici
n2=tuple([1,2,"python"])
print (n1)
print (n2)
```

```
print (list(n1))         #převedení na seznam
```

Slovníky

- slovníky (hash, asociativní pole)
- vytvářejí se pomocí {}
- položky mají tvar INDEX(KLÍČ):HODNOTA
- indexovat můžeme pomocí lib. dat. typu
- indexy musí být unikátní
- k hodnotám se přistupuje pomocí klíčů

```
a = {}                  # prázdný slovník
```

```
cisla={"Pavel":3421,"Petr":9740,"Marie":5071} # vytvoření slovníku (tel. seznam)
print(cisla)
```

```
cisla["Karel"]=5846
print (cisla)
```

přidání nového záznamu

```
klic="Jana"
hodnota=6543
cisla[klic]=hodnota
print (cisla)
```

```
cisla["Petr"]=1740
print (cisla)
print (cisla["Marie"])
print (cisla)
```

#přepis hodnoty

výpis hodnoty konkrétního prvku

```
print (cisla.keys())
print (cisla.values())
```

výpis klíčů

výpis hodnot

```
print(list(cisla.keys()))
print(list(cisla.values()))
```

#klíče v seznamu

#hodnoty v seznamu

```
print (len(cisla))
```

počet klíčů ve slovníku

```
for i in cisla:
    print (i)
```

výpis klíčů jako řetězec

```
for i in cisla:
    print (i,cisla[i])
```

výpis klíčů a hodnot

```
del cisla["Pavel"]
print (cisla)
```

rušení dvojice klíč-hodnota

```
if "Jan" in cisla:
    del cisla["Jan"]
```

zrušení s ošetřením

```
print ("Petr" in cisla)
print ("Matej" in cisla)
```

určení, zda je daný klíč ve slovníku