10 Slovníky a n-tice **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)

1

10 Slovníky a n-tice

cisla["Karel"]=5846 *# přidání nového záznamu* print (cisla)

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

cisla["Petr"]=1740 *#přepis hodnoty* print (cisla) print (cisla["Marie"]) *# výpis hodnoty konkrétního prvku* print (cisla)

print (cisla.keys()) *# výpis klíčů* print (cisla.values()) *# výpis hodnot*

print(list(cisla.keys())) #*klíče v seznamu* print(list(cisl.values())) #*hodnoty v seznamu*

print (len(cisla)) # *počet klíčů ve slovníku*

for i in cisla:

print (i) *# výpis klíčů jako řetězec*

for i in cisla: # výpis klíčů a hodnot

print (i,cisla[i])

**del** cisla["Pavel"] *# rušení dvojice klíč-hodnota* print (cisla)

if "Jan" in cisla: *# zrušení s ošetřením*

del cisla["Jan"]

print ("Petr" **in** cisla) *# určení, zda je daný klíč ve slovníku* print ("Matej" in cisla)

2