

#slovník, kde hodnotou klíčů jsou seznamy

```
SK={}
SK["otvirak"]=["otvirak","Neorex","kuchyn"]
SK["sada nozu"]=["sada nozu","KSL","kuchyn"]
SK["cukrenka"]=["cukrenka","Zmat","kuchyn"]
SK["slehac"]=["slehac","Solomat","kuchyn"]
SK["korenka"]=["korenka","Neorex","kuchyn"]
SK["bruska"]=["bruska","Einhell","naradi"]
SK["vrtacka"]=["vrtacka","Einhell","naradi"]
SK["lepici pistole"]=["lepici pistole","Bavaria","naradi"]
SK["sekacka"]=["sekacka","Narex","zahrada"]
SK["pila"]=["pila","Makyta","zahrada"]
```

#indexy jednotlivých položek seznamů si můžeme pojmenovat  
#není to nutné, ale nemusíme stále kontrolovat, jaké číslo má položka, s níž  
#potřebujeme pracovat  
vyrobek=0  
znacka=1  
kategorie=2  
kod=3      #tuto položku budeme teprve přidávat

```
print("Výpis databáze")
#print(SK)
#print(list(SK.keys()))
#print(list(SK.values()))
#všechny tyto výpisy jsou buď nepřehledné, nebo neúplné
for kl in SK:
    print(kl,SK[kl])
```

```
print("Výpis jednoho záznamu")
zn=input("Zadej název výrobku: ")
if zn in SK:
    print(SK[zn])
```

```
print("Přidání dalšího záznamu")
SK["panev"]=["panev","Neorex","kuchyn"]
#pokud načítáme vstupy od uživatele, musíme si dát pozor na datové typy
#jednotlivých položek (pokud bychom načítali číselnou položku, musíme použít
#převodní funkci), a také pozor na pojmenování proměnných (nesmíme použít
#stejná jména, jako jsme použili pro pojmenování indexů – častá chyba)
vyr=input("Zadej název výrobku: ")
zn=input("Zadej značku výrobku: ")
kat=input("Zadej kategorii: ")
SK[vyr]=[vyr,zn,kat]
```

```
#Do seznamů přidáme další položku (zde např. označení skladu)
print("Přidání další položky do seznamu")
for kl in SK:
    SK[kl].append("sklad 025")
print(SK[kl])
```

```

#Můžeme vypsat jen část slovníku (zde výrobky z kategorie kuchyň)
print("Výpis podle jedné položky seznamu")
for kl in SK:
    if SK[kl][kategorie]=="kuchyn":
        print(SK[kl])

#Můžeme změnit jednu položku seznamů podle hodnoty jiné položky
#Zde všem výrobkům kategorie kuchyn změníme číslo skladu
print("Změna položky v seznamu")
for kl in SK:
    if SK[kl][kategorie]=="kuchyn":
        SK[kl][kod]="sklad 038"
    print(SK[kl])

#Dále zkusíme do seznamů přidat položku s náhodným číslem
print("Přidání číselné položky do seznamu")
import random
for kl in SK:
    SK[kl].append(random.randint(10,20))
    print(SK[kl])

#Výpisy částí slovníku na základě podmínek
#Vypíšeme všechny výrobky, jejichž číselná položka je větší než 15
print("*****")
for kl in SK:
    if SK[kl][4]>15: #číselnou položku jsme si nepojmenovali, proto [4]
        print(SK[kl])

#Vypíšeme všechny výrobky, jejichž jméno začíná písmenem s
#Vypisujeme zde pouze výrobek a značku
print("*****")
for kl in SK:
    if SK[kl][vyrobek][0]=="s":
        print(SK[kl][vyrobek],"-",SK[kl][znacka])

```