

Příklad 1 - Převedení řetězce na seznam a zpět

```

ret=input("Zadej text: ")

pismena=list(ret)          #funkce list převádí indexovaný datový typ na seznam

#šlo by to i takhle:
pismena=[]
    for i in ret:
        pismena.append(i)

print(pismena)

#s řetězcem převedeným na seznam můžeme následně provádět operace, které bychom s řetězcem běžně dělat
nemohli

pismena.sort()             #třeba seřadit
print(pismena)

#převedení seznamu zpět na řetězec
ret=""
for i in pismena:
    ret+=i
print(ret)

```

Příklad 2 - Statistika písmen

```

abeceda="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"          #počítáme-li s diakritikou, abecedu rozšíříme
ret=input("Zadej text: ")

seznam=list(ret)                              #převédeme řetězec na seznam

for i in abeceda:
    if i in seznam:
        print(i,":",seznam.count(i))          #postupně procházíme znaky abecedy
                                                #pokud znak abecedy v seznamu je
                                                #vypíšeme ho společně s počtem výskytů

#pokud bychom chtěli statistiku vypsát celou (tzn. i s nulovými počty), vynecháme podmínku:

for i in abeceda:
    print(i,":",seznam.count(i))

#pro jistotu můžeme před převedením řetězce na seznam ještě provést převedení písmen na všechna malá:
ret=ret.lower()

```

Příklad 3 – Rozdělení řetězce na části do seznamu

Když chceme dostat seznam slov, použijeme na řetězci metodu `split` (angl. *rozdělit*):

```
slova = "Tato věta je složitá, rozdělme ji na slova!"  
slova=slova.split()  
print(slova)
```

Metoda `split` umí brát i argument. Pokud ho předáme, místo bílých znaků (mezer a nových řádků) se řetězec „rozseká“ daným oddělovačem. Takže když máme nějaká data oddělená čárkami, není nic jednoduššího než použít `split` s čárkou:

```
zaznamy = "3A,8B,2E,9D"  
zaznamy=zaznamy.split(",")  
print(zaznamy)
```

Podobně můžeme na jednotlivé části rozdělit třeba i zadané datum:

```
datum="13.3.2020"  
datum=datum.split(".")  
print("Den:",datum[0])  
print("Měsíc:",datum[1])  
print("Rok:",datum[2])
```