

## OPAKOVANIE - REŤAZCE, ZOZNAMY A CYKLY

Pri vytváraní nasledujúcich programov môžete použiť *cyklus FOR* alebo *cyklus WHILE*, prípadne vhodné *metódy* a *funkcie* na prácu so znakovými *reťazcami* a *zoznamami*:

1. Vytvorte program, ktorý vytvorí kópiu vstupného zoznamu.
2. Vytvorte program, ktorý vyrobí celočíselného zoznamu, ale každé párne číslo pritom zväčší o 1:  
Príklad vstupu: [3, 5, **6**, **8**, 9, 10, 11, 13]  
Príklad výstupu: [3, 5, **7**, **9**, 9, 11, 11, 13]
3. Vytvorte program, ktorý vyrobí kópiu vstupného zoznamu ale v kópii ponechá len tie prvky, ktoré sú znakové reťazce.
4. Vytvorte program, ktorý načíta reťazec znakov (jednu vetu) a rozdelí ho na jednotlivé slová:  
Príklad vstupu: 'isiel Macek do Malaciek'  
Príklad výstupu: isiel  
Macek  
do  
Malaciek
5. Upravte predchádzajúci program tak, aby namiesto výpisu jednotlivých slov vytvoril zoznam slov:  
Príklad vstupu: 'isiel Macek do Malaciek'  
Príklad výstupu: ['isiel', 'Macek', 'do', 'Malaciek']
6. Vytvorte program, ktorý z daného nezáporného celého čísla vytvorí zoznam cifier:  
Príklad vstupu: 123789  
Príklad výstupu: [1, 2, 3, 7, 8, 9]
7. Vytvorte program, ktorý do daného zoznamu pridá nové hodnoty tak, že každý prvok z pôvodného obsahu sa tu objaví dvakrát za sebou:  
Príklad vstupu: [1, 'Python', 2, 'Java', 3, 'C#']  
Príklad výstupu: [1, 1, 'Python', 'Python', 2, 2, 'Java', 'Java', 3, 3, 'C#', 'C#']