

- 
1. Vytvorte program, ktorý vypočíta a vypíše súčin všetkých prvkov zoznamu (obsahuje len čísla).

Príklad zoznamu: [2, 3, 5, 7, 11]

Príklad výstupu: 2310

---

2. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa číslo N a následne vytvorí a vypíše zoznam druhých mocnín všetkých čísel od 1 po N.

Príklad vstupu: 7

Príklad výstupu: [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49]

---

3. Vytvorte program, ktorý od používateľa načíta ľubovoľný počet hodnôt a uloží ich do zoznamu. Čítanie nech je ukončené zadáním prázdneho reťazca (stlačením klávesy Enter).

Príklad výstupu:

Zadajte 1. hodnotu: ahoj

Zadajte 2. hodnotu: 2

Zadajte 3. hodnotu: svet

Zadajte 4. hodnotu:

Detegovaná prázdna hodnota. Ukončujem načítanie.

Načítané hodnoty sú: ["ahoj", "2", "svet"]

---

4. Vytvorte program, ktorý má na vstupe zoznam čísel, z ktorého vyrobí nový zoznam obsahujúci iba párne hodnoty.

Príklad zoznamu: [2, 5, 7, 10, 13]

Príklad výstupu: [2, 10]

---

5. Vytvorte program, ktorý pre daný zoznam slov (znakových reťazcov) vytvorí jeden znakový reťazec zreťazením všetkých slov v zozname. Slová v tomto výslednom reťazci budú oddelené medzerami.

Príklad zoznamu: ['napi', 'Jano', 'napi', 'vodu']

Príklad výstupu: "napi Jano napi vodu"

---

6. Vytvorte program, ktorý zistí, koľko prvkov v zozname predstavuje celé čísla deliteľné 7.

Príklad zoznamu: [4, 7.0, "Jano", 14, "7", 0]

Príklad výstupu: 2

*Pozn.: to, či je nejaká hodnota celým číslom, môžete zistiť testom `type(hodnota)==int`*

---

7. Vytvorte program, ktorý zistí, či vstupný zoznam je usporiadaný:

- vzostupne (každý ďalší prvok v zozname je väčší alebo rovný ako predchádzajúci),
- zostupne (každý ďalší prvok v zozname je menší alebo rovný ako predchádzajúci)
- alebo je neusporiadaný.

Príklad zoznamu: [5, 3, 3, 2, 0, 0]

Príklad výstupu: Zoznam je usporiadaný zostupne.

---