
**Z NÁSLEDUJÍCÍCH ÚLOH SI VYBERTE JEDNU. PŘI ŘEŠENÍ ÚLOH
NESMÍTE VYUŽÍT CIZÍ POMOCI – ANI LIDSKÉ ANI UMĚLÉ!**

1. Přelévání vody

Napište funkci, která dostane jako parametry seznam čísel `objemy_sklenic` a jedno číslo `objem_nadoby`. Funkce rozhodne, kolik sklenic (v pořadí daném seznamem `objemy_sklenic`) plných vody lze přelít do prázdné nádoby o objemu `objem_nadoby`. Tento počet vrátí jako celé číslo.

Hint: Vytvořte si proměnnou, ve které si budete pamatovat počet už přelitých sklenic. Pak procházejte seznam `objemy_sklenic` a čísla z něj odčítejte od čísla `objem_nadoby`, dokud zůstává kladným. Pak vraťte ten počet přelitých sklenic.

Příklad: Pro parametry

- `objemy_sklenic = [3.14, 2.78, 1.4]`,
- `objem_nadoby = 6`,

vrátí funkce 2, protože se do nádoby vejde objem jen prvních dvou sklenic.

2. Součet vnitřního seznamu

Napište funkci, která dostane jako parametr seznam jménem seznam. Máte zaručeno, že tento seznam má vždy na čtvrté pozici (tj. na indexu 3) další seznam plný celých čísel. Funkce nahradí v seznamu seznam tento vnitřní seznam součtem jeho prvků a takto upravený seznam vrátí. **K určení součtu prvků nepoužívejte funkci sum!**

Hint: Stačí tradičním způsobem (přes pomocnou proměnnou) sečíst prvky ve vnitřním seznamu a pak prvek na místě 3 v seznamu seznam touto proměnnou nahradit.

Příklad: Pro seznam

```
seznam = ["pes", 4.56, "nic", [5, 1, 4], "neco"]
```

vrátí funkce seznam

```
["pes", 4.56, "nic", 10, "neco"],
```

protože součet seznamu [5, 1, 4] je 10.