

Slévání

December 12, 2025

Utříděný (nebo setříděný) seznam je ten, kde prvky jdou v pořadí od nejmenšího po největší.

Protože jsme programátoři, můžeme si v nějakých mezích předefinovat, co znamená *menší* a *větší*, takže fakticky může být tříděný klidně i od největšího po nejmenší, když si to tak určíme. Jen si musíme nějak určit pravidla a pak se jich držet.

Slévání je postup, kdy z několika utříděných seznamů vyrábíme jeden utříděný seznam.

1 Program

Funkce `slevani` je určená k tomu, aby dostala dva utříděné seznamy, potom z nich vyrobí jeden utříděný seznam. Na třech místech v programu je ale vynechané místo. Doplňte tam vhodný kód tak, aby program fungoval.

```
[ ]: def mensi_seznam(a, b):  
    if  
        return a  
    if len(a) == 0 or a[0] > b[0]:  
        return b  
    return a  
  
def slevani(a, b):  
    vysledek = []  
    while len(a) + len(b) > 0:  
        s = mensi_seznam(  
            vysledek.append(s.pop  
        return vysledek
```

2 Menší seznam

Funkce `mensi_seznam` v předchozím programu je napsaná možná trochu kostrbatě. Napište jinou funkci, která dělá totéž:

- ze dvou seznamů vybere ten, který začíná menším číslem, ale
- pokud jeden ze seznamů už je prázdný, tak vybere ten druhý.
- Pokud jsou prázdné oba, může dělat cokoliv.