



Ročník: 18

Kolo: 4

Úloha: 4

Úloha o vyhodnocovaní predaja

V Korytnáčkove je takmer každý z niekoľko miliónovej populácie korytnáčiek výrobcom niečoho a každý výrobca vyrába niekoľko desiatok rôznych druhov tovarov. Výrobcovia tovarov v Korytnáčkove si uvedomili, že často majú problém rýchlo zareagovať na situáciu na trhu. Ak je z niektorého výrobku v obchodoch nedostatok, musia rýchlo zvýšiť výrobu a naopak, ak sa výrobok v obchodoch hromadí, musia jeho výrobu tlmiť.

Ministerstvo obchodu a plánovania preto zabezpečilo, že registračné pokladne v obchodoch posielajú dáta do centrálného systému. Hneď, ako sa nejaký výrobok v obchode predá, centrálny systém zvýši počet predaných kusov daného výrobku vo svojej databáze. Takto, prakticky v reálnom čase, vznikajú informácie o počte predaných kusov každého výrobku. Záznamy v centrálnom systéme sú uložené vo forme usporiadaného zoznamu, ktorého prvky sú dvojprvkové zoznamy obsahujúce kód výrobku a počet predaných kusov daného výrobku, napr.:

```
[[1000000000, 372],  
 [1000000002, 333],  
 [1000000003, 199],  
 [1000000005, 333],  
 [1000000008, 454]]
```

Problém je v tom, že vyhľadanie informácií o predaji požadovaných výrobkov trvá veľmi dlho, pretože prístup do samotných záznamov o predaji je časovo náročný. Navyše, implementácia Pythonu v centrálnom systéme neumožňuje import žiadnych modulov. Vedel by si im pomôcť naprogramovať časť centrálného systému?

Vytvor funkciu **pocety_predanych_vyrobkov**, ktorá pre zadaný zoznam kódov výrobkov od výrobcu a záznamy z centrálného systému vráti, koľko kusov sa z každého zadaného výrobku predalo.

Svoje riešenie ulož do súboru **predaj.py**.