



Ročník: 15

Kolo: 3

Úloha: 4

Úloha o spoločnom nákupe

Nakupovanie počas obmedzeného pohybu v korona kríze nie je len problematické, ale vzhľadom na dôvod obmedzenia aj nie veľmi bezpečné. Obyvatelia bytového domu sa preto rozhodli, že budú minimalizovať počet nákupov a počet ľudí, ktorí navštívia obchod. Dohodli sa, že nákupy sa budú realizovať spoločne, pre každé poschodie zvlášť a v nákupoch sa budú pravidelne striedať.

Susedia na jednom poschodí spíšu zoznamy tovarov, ktoré potrebujú nakúpiť. Z nich sa vytvorí jeden nákupný zoznam nasledovne:

Sused, ktorý ide nakupovať, pridá do nového zoznamu všetok svoj tovar.

Ak niektorý zo susedov má v zozname rovnaký tovar ako nakupujúci, tak tento tovar sa tiež pridá do nového zoznamu.

Aj keď sú na jednom poschodí len tri byty, pre niektorých susedov je problém vytvoriť spoločný zoznam. Vedel by si im pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **spolocny_zoznam**, ktorá pre zadané nákupné zoznamy susedov na poschodí vráti zoznam tovarov pre spoločný nákup.

Predpokladajme, že prvý zadaný zoznam je zoznam nakupujúceho suseda.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **nakup.imp**.

Python

Vytvor funkciu **spolocny_zoznam**, ktorá pre zadané nákupné zoznamy susedov na poschodí vráti zoznam tovarov pre spoločný nákup.

Predpokladajme, že prvý zadaný zoznam je zoznam nakupujúceho suseda.

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