



**Ročník: 19**

**Kolo: 3**

**Úloha: 3**

## Úloha o ovocnej aleji

Korytnáčkovský cykloklub sa stará o svojich členov. Najnovšou akciou je výsadba alejí ovocných stromov pozdĺž cyklochodníkov. Do alejí boli vybrané tri druhy stromov: jablone, hrušky a slivky. Aby bola alej čo najpestrejšia, rozhodli sa stromy sadiť tak, aby nikde neboli dva rovnaké druhy stromov vedľa seba. Stromy si objednávajú tak, aby sa počty stromov z jednotlivých druhov líšili o najviac jeden kus. Zistili však, že sadenie si musia naplánovať vopred, lebo inak sa im stáva, že na konci im zostanú len stromy z jedného druhu. Keďže počty stromov sú často pomerne veľké, nie je to jednoduchá úloha. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **generuj\_plan\_eleje**, ktorá pre zadaný celkový počet stromov v aleji náhodne vygeneruje a vráti plán výsadby ovocných stromov podľa vyššie uvedených podmienok.

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