



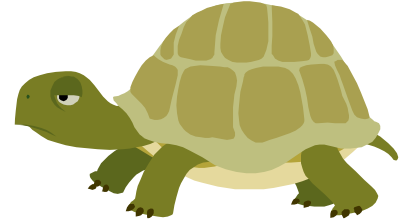
**Ročník: 15**

**Kolo: 2**

**Úloha: 5**

## Úloha o farebných pancieroch

V Korytnáčkove je zima a dni sú kratšie. V tomto čase korytnáčkám chýbajú teplé slnečné lúče, lúky plné kvetov a farby leta. Postavili si teda špeciálne zariadenie – Pancieropainter, ktorý by im mal nudnú zimu trochu spestriť. Toto zariadenie funguje tak, že vždy v nedeľu večer pošle každý obyvateľ Korytnáčkova vlastnú postupnosť obrázkov, ktoré chce mať namaľované na pancieri najbližší týždeň. Obrázkami sú trojuholník, kruh a štvorec. Cena vykreslenia trojuholníka je 5 korytnáčích mincí, kruhu 8 a štvorca 3 korytnačie mince. Postupnosť obrázkov musí spĺňať tieto tri podmienky:



- nesmú ísť za sebou rovnaké obrázky,
- každý z obrázkov sa v nej musí nachádzať aspoň raz,
- cena za vykreslenie musí byť taká, aby si to korytnačka mohla dovoliť.

Malé korytnačky dostávajú vreckové od rodičov, musia teda vyberať vzory tak, aby im na to stačili peniaze z vreckového. Vedel by si im pomôcť?

### Imagine Logo

Vytvor procedúru **over\_postupnost** s vhodnými parametrami, ktorá vyhodnotí, či zadaná postupnosť vyhovuje vyššie uvedeným podmienkam.

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

### Python

Vytvor funkciu **over\_postupnost** s vhodnými parametrami, ktorá vyhodnotí, či zadaná postupnosť vyhovuje vyššie uvedeným podmienkam.

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