



**Ročník: 12**

**Kolo: 2**

**Úloha: 3**

## Úloha o priemernej spotrebe

Korytnačia obchodná inšpekcia (KOI) zaznamenala zvýšené množstvo sťažností vodičov áut. Tí sa sťažujú najmä na to, že spotreba auta, ktorú udáva výrobca vozidla nezodpovedá spotrebe, ktorú dosahujú pri jeho prevádzke. Náklady na skutočnú prevádzku vozidla sú tak podstatne väčšie než ako očakávali vodiči pri kúpe auta. KOI sa preto rozhodla overiť, aká je reálna spotreba áut. Do merania zapojila aj vodičov nových áut. Aby boli výsledky merania čo najpresnejšie, vydala nasledovné vyhlásenie:

- každé nové predané auto musí mať počítadlo stavu prejdených km nastavené na 0,
- každé nové predané auto musí mať plnú nádrž paliva,
- každý vodič, ktorý sa zapojí do merania musí pri každom tankovaní natankovať nádrž do plna,
- každý vodič, ktorý sa zapojí do merania musí pri každom natankovaní presne zaznamenať množstvo paliva, ktoré natankoval a hodnotu na počítadle prejdených kilometrov.

KOI sa rozhodla pripraviť jednoduchú aplikáciu pre vodičov, ktorá bude počítat priemernú spotrebu paliva medzi dvoma tankovaniami a celkovú priemernú spotrebu paliva. Programátori vytvorili grafické rozhranie aplikácie. Samotné výpočty však už nezvládli. Vedel by si im pomôcť?

### Imagine Logo

Stiahni si súbor **spotreba.imp** a doprogramuj procedúru **pocitajPriemer**, ktorá prečíta údaje zadané do vstupných políčk

### Python

Stiahni si súbory **gui\_spotreba.py** a **spotreba.py**. V súbore **spotreba.py** doprogramuj funkciu **pocitajPriemer()**, ktorá prečíta údaje



**PALMA junior**  
programovanie v Imagine  
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Prírodovedecká fakulta  
Ústav informatiky



a výsledky zapíše do výstupných políčk.

Svoje riešenie ulož do súboru **spotreba.imp**.

zadané do vstupných políčk  
a výsledky zapíše do výstupných políčk.

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