



Ročník: 13

Kolo: 2

Úloha: 6

Úloha o zaznamenávaní dopravy

V Korytnáčkove zaznamenali nárast dopravy. Každý deň cez Korytnáčkovo prechádza množstvo osobnej i nákladnej dopravy. Spôsobuje to znečistenie ovzdušia, nadmerný hluk, dopravné zápchy, meškanie hromadnej dopravy, nervozitu u vodičov a nakoniec aj zvýšenie počtu dopravných nehôd.

Ak chcú obyvatelia Korytnáčkova na Ministerstve dopravy presadiť návrh na stavbu obchvatu, musia doložiť záznamy o počte prejdenných vozidiel cez dané komunikácie. Preto zaviedli projekt, do ktorého sa môže ktokoľvek zapojiť. Úlohou takého dobrovoľníka je vybrať si časový úsek, jednu cestu, jeden smer a do aplikácie zaznamenávať, aké vozidlo išli po tejto ceste daným smerom. Ak prechádza osobné vozidlo, dobrovoľník klikne na tlačidlo „OSOBNÉ VOZIDLO“ a do záznamu vozidiel sa napíše **o**. Podobne pre nákladné vozidlo **n**, vozidlo hromadnej dopravy **h** a iné vozidlo **i**. Ak sa pozorovateľ pomýli a klikne na nesprávne tlačidlo, záznam sa už nedá vymazať. V tomto prípade musí stlačiť tlačidlo „STORNO“, ktoré do záznamu vozidiel vloží **s**. Symbol **s** teda znamená, že predchádzajúci záznam je chybný a treba ho ignorovať. Ak sa toto tlačidlo použije viackrát za sebou, budeme v zázname ignorovať zodpovedajúci počet predchádzajúcich záznamov.

Pomôž obyvateľom Korytnáčkova správne vyhodnotiť záznamy dobrovoľníkov.

Python

Vytvor funkciu **spocitajVozidla** s vhodnými parametrami, ktorá vyhodnotí záznam merania a vráti koľko ktorých áut sledovaným úsekom prešlo.

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