



Ročník: 13

Kolo: 1

Úloha: 7

Parkovisko pre korytnačí dom

Stavbári v Korytnáčkove stavajú domy ako na bežiacom páse. Korytnačky sa tešia, že konečne budú mať kde bývať. Keď sa riaditeľ statickej dopravy vrátil z dlhodobej dovolenky zistil, že projektanti zabudli na parkoviská pri domoch. Poveril preto stavbárov parkovísk, aby na príjazdovej ceste ku každému domu urýchlene vybudovali parkovisko. Ku každému domu vedie 6 m široká príjazdová cesta. Pravidlá pre počty a rozmery parkovacích miest sú nasledovné:

- parkovacie miesta sa budujú na voľnej ploche po oboch okrajoch cesty,
- pre 1 izbový byt sa počíta 1 parkovacie miesto,
- pre 2 izbový byt sa počíta 1,5 parkovacieho miesta,
- pre 3 a viac izbový byt sa počítajú 2 parkovacie miesta,
- parkovacie miesto má rozmery 3 m × 5 m,
- minimálne 4% z parkovacích miest (minimálne jedno) sú vyhradené pre zdravotne postihnutých, tieto parkovacie miesta majú rozmery 5 m × 5 m, sú umiestnené čo najbližšie pri vchode a vyznačené modrou čiarou,
- pri každom dome je vyhradené jedno parkovacie miesto pre sanitku alebo hasičské auto, jeho rozmery sú 5 m × 5 m a je umiestnené pri vchode a vyznačené žltou čiarou,
- úsek príjazdovej cesty s parkoviskom je čo najkratší.

Vedel by si stavbárom pomôcť a vyrobiť im plán parkoviska v mierke, kde 1 m predstavuje 10 bodov.

Python

Vytvor funkciu **kresliPlanParkoviska** s vhodnými parametrami, ktorá vykreslí plán parkoviska podľa vyššie uvedených pravidiel.

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