

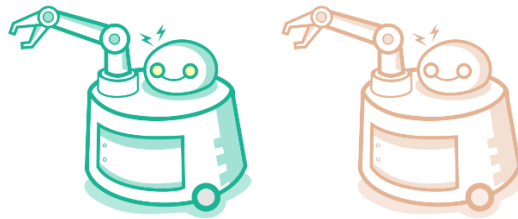
Ročník: 16

Kolo: 2

Úloha: 2

Úloha o spoločnej práci dvoch robotov

V Korytnáčkove na upratovanie mesta používajú dva mobilné roboty.



Zdroj: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Item_Picking_Robot.png

Aby im roboty vydržali dlho v čo najlepšom stave, nasadzujú ich na upratovanie mesta striedavo. A to tak, že prvý deň pracuje len jeden robot, potom druhý deň len druhý robot, ďalší deň pracujú obidva roboty súčasne, potom ďalší deň pracuje opäť len prvý robot a tak dookola.

Aby starosta mesta vedel zabezpečiť čisté mesto pred každou mestskou oslavou, potrebuje vedieť najmenší počet dní, za ktorý upracú roboty mesto pri uvedenom systéme ich striedavého nasadzovania.

Starosta pozná jedinú informáciu o tom, za koľko dní by upratal mesto každý z robotov, ak by pracoval sám. Vedel by si starostovi pomôcť vypočítať za koľko dní upracú mesto roboty pri navrhnutom systéme ich nasadzovania?

Vytvor funkciu **pocet_dni**, ktorá pre zadané počty dní, za ktoré vedia roboty jednotlivito upratať mesto, vypočíta počet dní, za ktoré by najskôr upratali mesto obidva roboty pri uvedenom systéme ich nasadzovania. Svoje riešenie ulož do súboru **roboty.py**.