



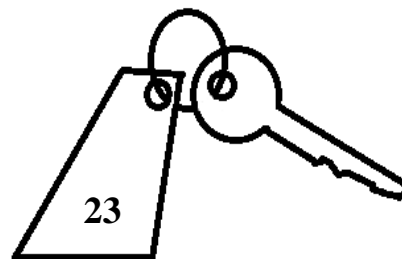
Ročník: 14

Kolo: 2

Úloha: 7

## Úloha o kľúčoch od skriniek v posilňovni

Novootvorená Korytnáčkovská posilňovňa sa už od prvého dňa teší veľkej obľube. Najmä v podvečerných hodinách praská vo švíkoch. Aj keď ma posilňovňa veľkú kapacitu, už viac zákazníkov sa sťažovalo, že si v šatni navzájom prekážajú. Recepčná občas vydá zákazníkovi kľúče tak, že kým jedna časť šatne je takmer prázdna, tak v jej druhej časti sa tiesnia zákazníci jeden vedľa druhého.



V posilňovni platia tieto pomerne jednoduché pravidlá:

- Posilňovňa je otvorená každý deň v čase od 6:00 do 22:00.
- Skrinky v šatni sú umiestnené v jednom rade vedľa seba. Prvá a posledná skrinka sú hneď pri stene.
- Každé cvičenie trvá práve hodinu. V šatni má každý zákazník na prezlečenie sa pred cvičením 10 minút a rovnako aj po ňom má na prezlečenie sa 10 minút.
- Zákazníci si aj počas cvičenia odbiehajú ku skrinkám.

Recepčná však nevie prísť na to, ako vydávať kľúče od skriniek tak, aby si zákazníci v šatni prekážali čo najmenej. Vedel by si jej pomôcť?

### Python

Vytvor funkciu **vrat\_cislo\_skrinky** s vhodnými parametrami, ktorá vráti číslo skrinky zákazníka tak, aby mal zákazník v šatni čo najviac voľného priestoru okolo seba.

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