



Ročník: 12

Kolo: 4

Úloha: 2

Úloha o vykurovaní bytov

V Korytnáčkove nastal stavebný boom. Realitní agenti predávajú byty, ktoré ešte nie sú dokončené. Potencionálnych zákazníkov okrem ceny bytu zaujímajú aj náklady na vykurovanie. Vykurovanie bytov bude zabezpečené elektrickými radiátormi, ktorých príkon je 2 kW. Počet radiátorov v miestnosti je určený Korytnačou technickou normou. Na každých začatých 60 m³ objemu miestnosti musí byť inštalovaný jeden radiátor. Podľa Korytnačieho štatistického úradu vieme, že vykurovacía sezóna trvá 140 dní a každý deň je radiátor zapnutý v priemere 14 hodín. Cena za 1 kWh elektrickej energie je 0,0578 €. Vedel by si predajcom pomôcť odpovedať na otázku, aké sú náklady na vykurovanie bytu?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **nakladyNaVykurovanie**, ktorá pre zadané rozmery jednotlivých miestností bytu a ďalšie potrebné parametre vypočíta predpokladané ročné náklady na vykurovanie bytu. Svoje riešenie ulož do súboru **vykurovanie.imp**.

Python

Vytvor funkciu **nakladyNaVykurovanie**, ktorá pre zadané rozmery jednotlivých miestností bytu a ďalšie potrebné parametre vypočíta predpokladané ročné náklady na vykurovanie bytu. Svoje riešenie ulož do súboru **vykurovanie.py**.

Poznámka:

Ak radiátor s príkonom 2 kW necháme zapnutý 3 hodiny, spotrebuje $2 \text{ kW} * 3 \text{ hodiny} = 6 \text{ kWh}$ elektrickej energie.