
Matematička radionica mladih - Informatika

Termin XVI

26. januar 2019.

1. ukras.py

Ada želi da za Novu godinu ukrasi pravougaoni prozor širine s i visine v centimetara, tako što će oko njega obmotati ukrasnu traku. Napisati program UKRAS kojim se određuje kolika je dužina ukrasne trake koju Ada treba da kupi. U prvoj liniji standardnog ulaza se nalazi celobrojna vrednost s , a u sledećoj liniji celobrojna vrednost v ($80 < s \leq 200$, $100 < v \leq 150$) koje redom predstavljaju širinu i visinu prozora izraženu u centimetrima. U prvoj liniji standardnog izlaza ispisati jedan ceo broj koji predstavlja dužinu ukrasne trake u centimetrima.

- *Unos:*
100
125
- *Ispis:*
450

2. markov_deda.py

Marko je prvog dana dobio:

- 1) 1 metalni novčić od dede, narednog 2 novčića, zatim trećeg 3 novčića itd.
- 2) 5 metalnih novčića od dede, narednog 10 novčića, zatim trećeg 15 novčića itd.
- 3) 5 metalnih novčića od dede, narednog 7 novčića, zatim 9 novčića itd.

Napisati program koji će odrediti koliko će novčića Marko imati k -tog dana. Neophodno je da se zadaci urade bez korišćenja petlji.



3. sastavljanje_cifara.py

Napisati program koji za unete cifre, redom desetice i jedinice, dva broja određuje njihov zbir.

- *Unos:*
1
2
4
5
- *Ispis:*
57

4. razdvajanje_cifara.py

Napisati program koji za uneti dvocifreni broj ispisuje:

- 1) cifru jedinica.
- 2) cifru desetice.

5. trocifren_broj_cifre.py

Napisati program koji za uneti trocifreni broj ispisuje njegove cifre.

6. zamena_mesta_cifara.py

Napisati program koji od unetog dvocifrenog broj x ($x > 10$) formira novi broj y koji se sastoji iz cifara broja x pri čemu su cifre desetice i jedinice zamenile mesta.

7. krivi_toranj.py

Krivi toranj u Pizi je nagnut i sa zemljom zaklapa ugao od 86 stepeni i 3 minuta. Koliko stepeni i minuta je toranj nagnut, tj. koliko odstupa od uspravnog položaja?

