
Matematička radionica mladih - Informatika

Termin XV

19. januar 2019.

1. sastanak_i_rastanak.py

Petar i Katarina su se dogovorili da se nadju ispred palačinkarnice Peron. Petar je došao u $x1$ minuta, a otišao je u $y1$ minuta. Katarina je došla u $x2$ minuta, a otišla je u $y2$ minuta. Vreme dolaska i odlaska je izraženo u minutima od ponoći (npr. 623 minuta = 10:23).

- 1) Pretpostaviti da su se Petar i Katarina sigurno sreli. Napisati program koji ispisuje koliko su minuta proveli zajedno?
- 2) Moguće je da se Petar i Katarina nisu sreli. Ukoliko su bili zajedno, napisati program koji ispisuje koliko minuta su Petar i Katarina proveli zajedno. U suprotnom, bez korišćenja naredba grananja ("if"-ova), program treba da ispiše da su zajedno bili 0 minuta.

- *Unos:*

$x1 = 10$

$y1 = 20$

$x2 = 15$

$y2 = 25$

- *Ispis:*

Petar i Katarina su zajedno bili 5 minuta.

- *Unos:*

$x1 = 10$

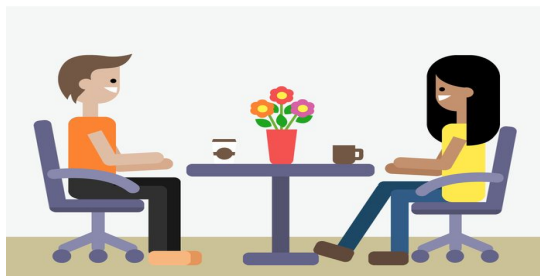
$y1 = 15$

$x2 = 30$

$y2 = 45$

- *Ispis:*

Petar i Katarina su zajedno bili 0 minuta.



2. tezina_brasna.py

Za unetu težinu brašna:

- 1) u kilogramima, ispisati težinu brašna u gramima.
- 2) u gramima, ispisati težinu brašna u kilogramima i gramima.

- *Unos:*
t = 3.64
- *Ispis:*
g = 3640

- *Unos:*
t = 1535
- *Ispis:*
kg = 1
g = 535



3. vreme_minuti.py

Za uneto vreme u minutima, ispisati vreme u satima i minutima.

- *Unos:*
t = 163
- *Ispis:*
h = 2
min = 43



4. konverzija_vremena.py

Za uneto vreme u minutima, ispisati koliko to vreme iznosi u danima, satima i minutima.

- *Unos:*
t = 1607
- *Ispis:*
dana = 1
sati = 2
minuta = 47

5. Cineplexx.py

Sara je odlučila da u utorak poseti TC Plazu, kako su tog dana u nedelji filmovi znatno jeftiniji. Znala je da film traje x minuta i da počinje u YY:ZZ, ali nije bila sigurna kada se završava. Majka je rekla Sari da će je čekati u kolima ispred Plaze 5 minuta pre nego što se završi film. Napisati program koji određuje u koliko sati je Sarina majka bila ispred Plaze. Voditi računa o ispravnom formatu 24-očasovnog vremena.

- *Unos:*
x = 155
YY = 22
ZZ = 45
- *Ispis:*
[1 : 15]

