

Logo – PODSKUPINA I

5. Zadatak Ravni sat 100 bodova

Sigurno ste dosad primjetili kako se na većini analognih satova nalaze crtice ili točkice koje označavaju sat odnosno minutu ili sekundu. Zamislimo da tu kružnu skalu možemo razmotati u pravac, tada bi smo dobili nešto slično skali na ravnalu. Iako malo teže u praksi izvedivo, a također i nezgodno za čitanje, takva skala bi se mogla koristiti za označavanje vremena.

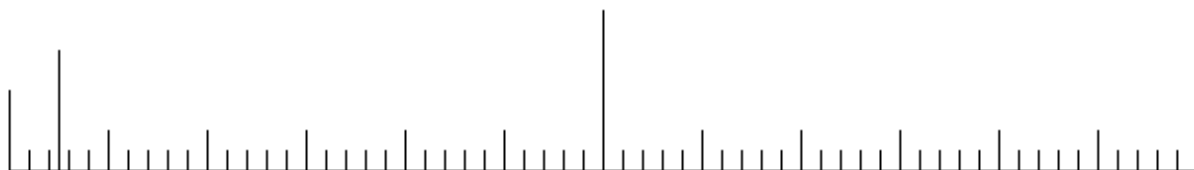
Primjetite da je kod analognih satova mehanizam najčešće takav da brža kazaljka „povlači“ sporiju, pa tako sekunde „povlače“ minute, a minute „povlače“ sate. Primjer za to je npr. kada je na satu 12:30 jer tad možete jasno uočiti da se kazaljka sata nalazi točno na sredini između 12 i 1. Isto tako kada je 14:55 vidimo da je kazaljka sata već gotovo dosegla 3. Ista pravila vrijede i za naš „ravni sat“.

Napišite program **ravnisat :l : x :t** koji će crtati skalu duljine **:l** (na sredini ekrana) te crticama označiti minute i sate. Crtica za oznaku minute je dugačka $:x/2$, a za sate iznosi **:x**.

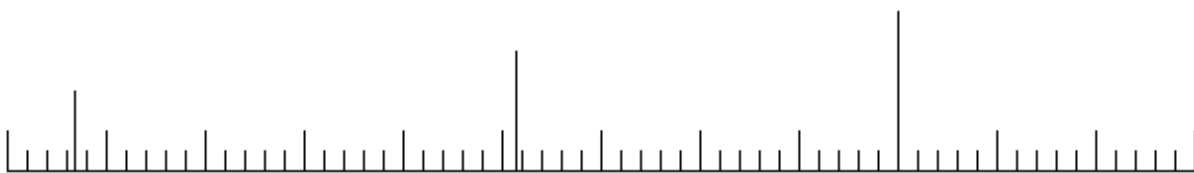
Varijabla :t je točan broj sekundi koji je prošao od ponoći, na temelju tog broja, trebate izračunati koliko je trenutno **sati** ($d = :x*2$), **minuta** ($d = :x*3$) i **sekundi** ($d = :x*4$) te sve tri jedinice označiti crticama na skali.

Primjeri:

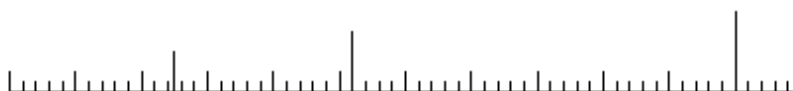
```
cs sat 600 20 150
```



```
cs sat 600 20 12345
```



```
cs sat 400 10 (12*3600 + 25*60 + 55)
```



Naziv procedure: **ravnisat :l :x :t**

Naziv datoteke: **ravnisat.lgo**

