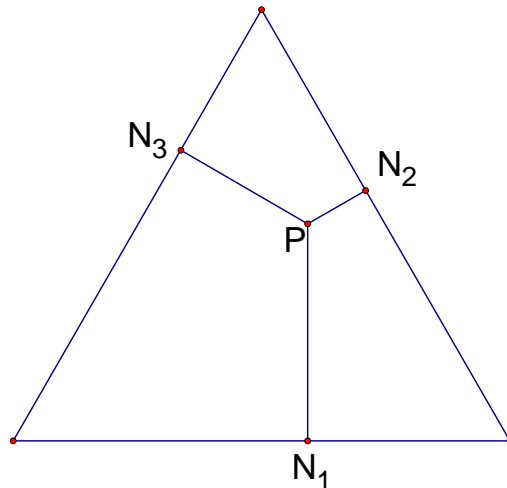


Napišite proceduru **pretezak :d :a :b :c** koji crta jednakostranični trokut sa duljinom stranice :d... Ali to nije sve, za ovaj zadatak će se ipak od vas tražiti više. Zamislite točku **P unutar** trokuta i spustite okomice iz te točke na sve tri stranice.



Označimo dužine redom sa $\overline{PN_1}$, $\overline{PN_2}$ i $\overline{PN_3}$ točno **kao na slici** gore. Duljine tih dužina neka se odnose kao $|\overline{PN_1}| : |\overline{PN_2}| : |\overline{PN_3}| = a : b : c$. Vaš zadatak je da iz brojeva a, b i c odredite poziciju točke P unutar trokuta i nacrtate te dužine na stranice.

Vrijednost broja :d će biti takva da će cijeli trokut stati na ekran. Brojevi :a, :b i :c će biti prirodni i manji ili jednaki 100.

Uputa:

Iz produženog omjera npr. $a : b : c = 1 : 2 : 3$ zaključujemo da je $b = 2a$, $c = 3a$ i $b = 2/3c$.

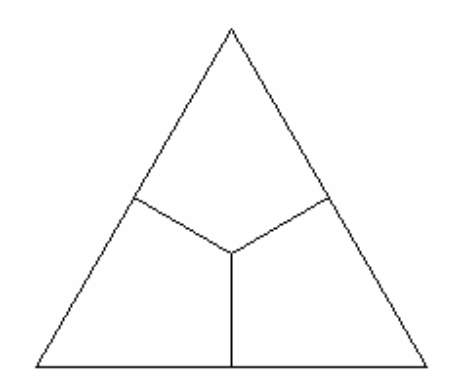
On nam ništa ne govori o stvarnim udaljenostima nego samo o njihovim relativnim omjerima. Pri tome i vrijedi da je:

$a : b : c = 2a : 2b : 2c = 7.123*a : 7.123*b : 7.123*c = k*a : k*b : k*c$ za bilo koji realni broj k različit od nule.

Primjeri:

cs pretezak 200 5 5 5

(sve duljine su jednake jer je omjer $5 : 5 : 5 = 1 : 1 : 1$ pa se točka P nalazi u središtu upisane kružnice trokuta, odnosno u težištu jednakostraničnog trokuta)



cs pretezak 150 1 2 3

