

Logo – PODSKUPINA I

4. Zadatak

LANAC

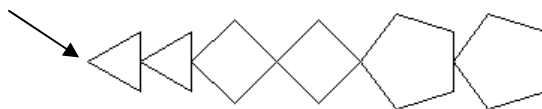
80 bodova

Napišite program **lanac :l :d** koji će nacrtati lanac mnogokuta stranice :d definiran listom :l. Brojevi u listi govore o stupnju mnogokuta (broju stranica), a jedino pravilo kod izgradnje ovakvog slijednog lanca jest da se :n-terokut može „lijepiti“ uz susjedni :m-terokut za koji vrijedi da je apsolutna razlika :m - :n manja ili jednaka 1. Kao primjer, uočite da će se susjedni trokuti i kvadrati lijepiti, dok se susjedni trokut i peterokut ne mogu lijepiti te se radi toga oni razdaljavaju za :d.

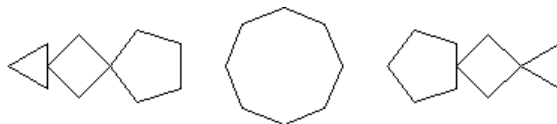
U test primjerima uočite orijentaciju mnogokuta. Čitava slika je horizontalno simetrična, odnosno središnja X-os ekrana prolazi kroz središta sviju mnogokuta (možemo zamisliti da je X-os nevidljivi štapić, a mnogokuti su mali raznjići ☺). Strelicom na slici je označena početna točka crtanja.

Proučite primjere:

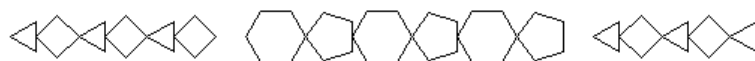
cs lanac [3 3 4 4 5 5] 40



cs lanac [3 4 5 8 5 4 3] 30



cs lanac [3 4 3 4 3 4 6 5 6 5 6 5 3 4 3 4 3 4] 20



Naziv procedure: **lanac :l :d**

Naziv datoteke: **lanac.lgo**

* **SKALA** na slici desno je u svim grafičkim zadacima u usporedbi sa test primjerima **u omjeru 1:1** (kućica u kojoj piše 20 je kvadrat stranice 20 pixela, zatim ga slijedi "kornjača" te pokazivač miša)

