

Logo – PODSKUPINA I

5. Zadatak

Točke

100 bodova

Napišite program **tocke :g :s :rg :rs** koji crta kružnicu polumjera **:rg** te linijama spaja dvije skupine točaka:

- (1) Ukupno **:g točaka** koje se nalaze na kružnici polumjera **:rg** (na slici su to kvadratići)
- (2) Ukupno **:s točaka** koje se nalaze na zamišljenoj kružnici polumjera **:rs** (na slici su to kružići)

Te dvije skupine točaka se spajaju na način da redom svaku pojedinu točku iz skupine (1) spajamo sa svakom pojedinom točkom iz skupine (2). Uočite da time crtamo ukupno **:g*:s** linija. **Napomena:** Oznake slova i brojki te kvadratići i kružići koji označuju točke se ne crtaju!

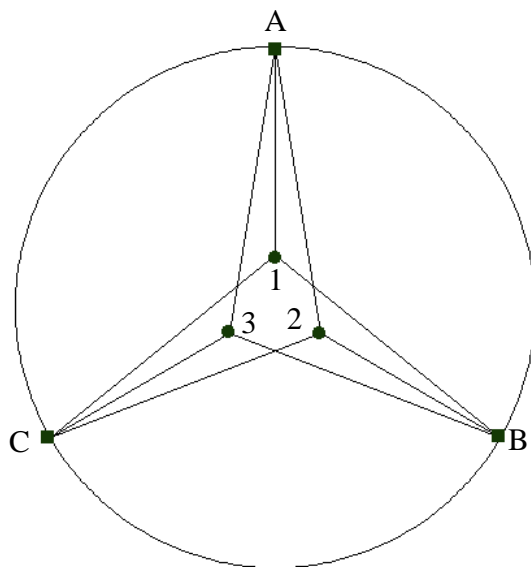
Svakoj od skupina točaka svojstveno je da su točke jednako udaljene od središta budući da se nalaze na kružnici (bilo nacrtanoj ili zamišljenoj), te da se susjedne točke unutar skupine nalaze uvijek na istoj međusobnoj udaljenosti (vidi primjere). Prva točka na kružnici je uvijek ona najgornja tj. točka koja se nalazi iznad središta i na samoj vertikalnoj osi. Uočite to na slici.

Redoslijedi spajanja linija su prikazani na sljedećim primjerima i glase ovako:

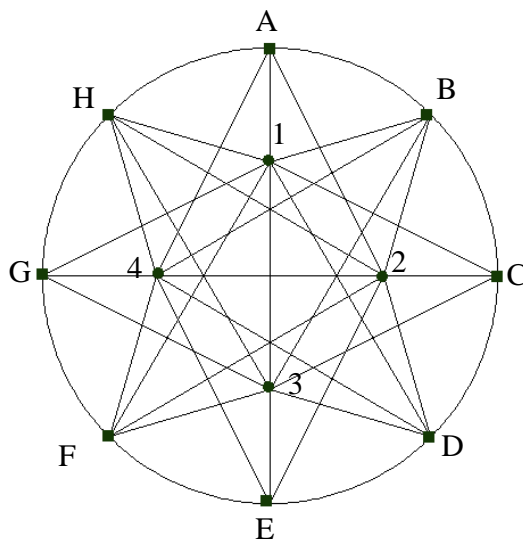
slika lijevo: 1-A, 1-B, 1-C, 2-A, 2-B, 2-C, 3-A, 3-B, 3-C ;

slika desno: 1-A, 1-B, 1-C, 1-D, 1-E, 1-F, 1-G, 1-H, 2-A, 2-B, 2-C, 2-D, 2-E, 2-F, 2-G, 2-H, 3-A, 3-B, 3-C, 3-D, 3-E, 3-F, 3-G, 3-H, 4-A, 4-B, 4-C, 4-D, 4-E, 4-F, 4-G, 4-H ;

cs tocke 3 3 200 40



cs tocke 8 4 160 80



Naziv procedure: **tocke :g :s :rg :rs**
Naziv datoteke: **tocke.lgo**