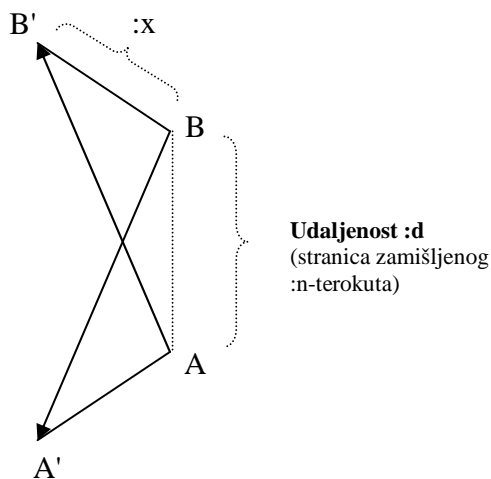


Logo – PODSKUPINA I

4. Zadatak ZVIJEZDA 80 bodova

Napiši program **zvijezda :n :d :x** koji crta zvijezdu oko zamišljenog n -terokuta stranice d . U svakom vrhu zamišljenog n -terokuta potrebno je nacrtati **zraku duljine x** koja **dijeli unutarnji kut mnogokuta na dva jednaka dijela**. Nakon toga potrebno je nacrtati n parova linija koje se sijeku. Jedan par linija se crta na način da se spajaju nasuprotni vrhovi susjednih zraka (krajnje točke zraka).

Primjerice, iz početne točke crtanja, odnosno prvog vrha mnogokuta (na slici točka A) potrebno je povući ravnu liniju do završetka zrake (točka B') koja izlazi iz drugog vrha mnogokuta. Nakon toga, treba spojiti drugi vrh mnogokuta (točka B) sa završetkom zrake koja izlazi iz prvog vrha (točka A') . Time smo nacrtali jedan par linija, tj. jednu stranicu zvijezde. Prema slici se točke spajaju sljedećim redoslijedom: $A \rightarrow B' \rightarrow B \rightarrow A'$ Taj postupak treba načiniti nad svakom stranicom zamišljenog mnogokuta - **ukupno n puta**. Zvijezda se crta okretima udesno. Prouči sliku, tablicu objašnjenja i test primjere!



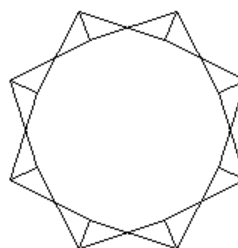
A	prvi vrh zamišljenog mnogokuta
A'	završetak (vrh) zrake koja izlazi iz vrha A
B	drugi vrh zamišljenog mnogokuta
B'	završetak (vrh) zrake koja izlazi iz vrha B
AB	Zamišljena dužina – stranica n -terokuta
AA'	Zraka koja izvire iz prvog vrha mnogokuta
BB'	Zraka koja izvire iz drugog vrha mnogokuta

Primjeri:

cs zvijezda 5 80 20



cs zvijezda 8 50 20



Naziv procedure: **zvijezda :n :d :x**
Naziv datoteke: **zvijezda.lgo**

