

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 4

Stran 194

Martin Juvan:

## **KROŽNI DIAGRAM**

Ključne besede: naloge, računalništvo, baze podatkov, krožni diagrami.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/27/1406-Juvan.pdf>

© 2000 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

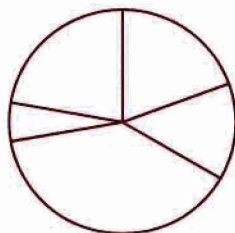
© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

## KROŽNI DIAGRAM

Računalnike pogosto uporabljamo za slikovno predstavitev podatkov. Tako programi za izdelavo predstavitev in delo s preglednicami vsebujejo kopico že pripravljenih oblik diagramov. Ena od osnovnih oblik je *krožni diagram* (angl. pie chart). Na krožnem diagramu z velikostjo krožnega izseka ponazorimo, kolikšen del celote predstavlja posamezni del. Različne oblike krožnih diagramov pogosto vidimo tudi v časopisih in revijah, kjer z njimi predstavljajo rezultate volitev, strukturo prebivalstva, deleže podjetij na trgu itd.

Vabim vas, da v programskem jeziku logo poskusite napisati ukaz **krožni**, ki bo narisal preprost krožni diagram. Ukaz naj ima dva parametra: seznam vrednosti, ki jih bomo predstavili z diagramom, in polmer krožnega diagrama.



Klic **diagram [7 5 14 2 8] 150** naj npr. nariše diagram z zgornje slike. Višina in širina slike je 300 enot. Ker je vsota elementov seznama enaka 36, prvemu izseku pripada  $\frac{7}{36}$  polnega kroga (notranji kot izseka je  $70^\circ$ ), drugemu  $\frac{5}{36}$ , tretjemu  $\frac{14}{36}$ , četrtemu  $\frac{2}{36}$ , zadnjemu pa  $\frac{8}{36}$  polnega kroga. Izseki si sledijo v smeri urnega kazalca, z začetkom "ob dvanajstih".

*Martin Juvan*