

**Logo – PODSKUPINA I**

**2. Zadatak**

**DARTS**

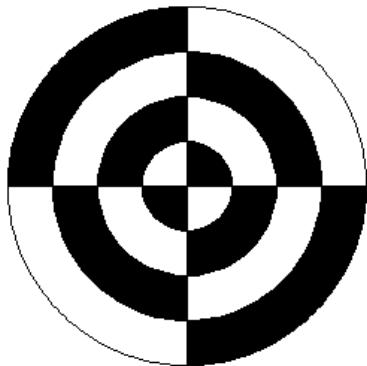
**2. travnja 2011., 4. kolo  
- OSNOVNE ŠKOLE -**

**40 bodova**

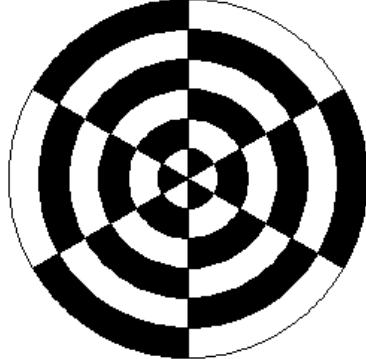
Zadatak je pomoću programa **darts :n :m :r** nacrtati pikado metu koja se sastoji od  $n^*:m$  polja gdje je  $:n$  broj kružnih isječaka, a  $:m$  broj koncentričnih kružnica (staza). Prvo polje se nalazi pri samom središtu mete, priljubljeno uz liniju vertikale i površinom se barem djelomično nalazi u prvom kvadrantu ( $x \geq 0, y \geq 0$ ) te je **crne boje**. Za bojanje pojedinih polja vrijedi „pravilo susjeda“. Dva neposredna susjedna polja uvek imaju inverznu boju – iznimka se događa kod pojave neparnog broja kružnih isječaka, tada se prvi i zadnji isječak (susjedi) poklapaju po boji polja. Središte mete odgovara središtu ekranra.

**Proučite primjere:**

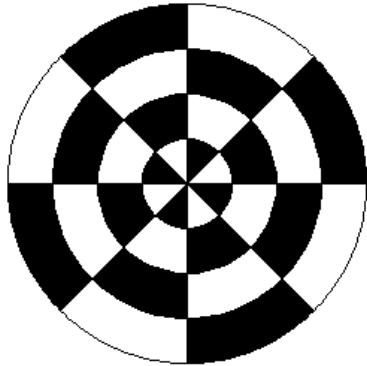
cs darts 4 4 30



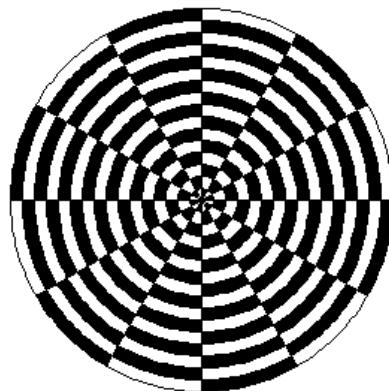
cs darts 6 6 20



cs darts 8 4 30



cs darts 12 16 8



Naziv procedure: **darts :n :m :r**

Naziv datoteke: **darts.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 )

