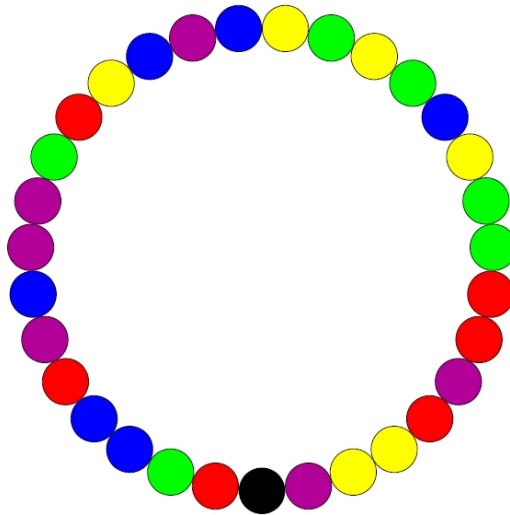


Diferencijske ogrlice

Ogrlica na slici sastoji se od 31 perlica: po šest perlica u pet boja i jedne crne perlice. Za svaku boju i svaku moguću udaljenost, postoji točno jedan par perlica te boje na toj udaljenosti. Udaljenost para perlica je broj perlica između njih u smjeru kazaljke na satu ili u suprotnom smjeru.



Ovo je primjer diferencijske ogrlice s parametrima $(31,6,1)$. Za koje parametre postoje ogrlice? Mora li svaka ogrlica imati crnu perlicu? Imaju li diferencijske ogrlice drugih primjena osim estetskih? U predavanju ćemo odgovoriti na ova pitanja i dati upute kako napraviti vlastite ogrlice.

Predavanje je namijenjeno srednjoškolcima i predviđeno trajanje je 45 minuta.

Vedran Krčadinac