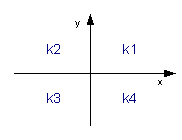
**Zadatak 1a:**

Deklarišite strukturu kružnica i instancirajte objekte k1, k2, k3 i k4. Dodijelite vrijednosti obilježjima tako:  
a) da se centar kružnice k1 nalaziti u prvom kvadrantu koordinatnog sistema, k2 u drugom, k3 u trećem, a k4 u četvrtom kvadrantu (na desnoj slici su označena sva četiri kvadranta)  
b) sa tastature učitajte vrijednost poluprečnika kružnice k1   
c) neka poluprečnik kružnice k2 bude iste veličine kao kod k1  
d) neka poluprečnik kružnice k3 bude duplo veći od k2  
e) neka poluprečnik kružnice k4 bude zbir poluprečnika od k2 i k3



A zatim, ispišite karakteristike kružnica (obilježja objekata k1, …,k4) koristeći pune rečenice, kao u sljedećem primjeru:

- Kružnica iz drugog kvadranta sa centrom O(3,4) ima isti poluprečnik kao kružnica O(-4,6) iz prvog kvadranta koji iznosi r = 2.

- Kružnica O(─9,─20) iz trećeg kvadranta ima duplo veći   
- poluprečnik (r = 4) od kružnice O(-4,6).

- Kružnica O(11,-23) ima poluprečnik (r = 6) koji predstavlja zbir poluprečnika kružnica O(-9,-20) i O(11,-23)

Zadatak 1b:

Prepravite prethodni zadatak tako da koristite strukturu Tacka sa atributima int x, int y

## Zadatak 2:

Deklarišite strukturu trougao i kruznica:  
a. kreirajte troguao T1 čije ćete koordinate tačaka A, B i C učitati sa tastature   
b. kreirajte kružnicu K1, čiji se centar nalazi u tački A trougla T1   
c. vrijednost poluprečnika kružnice K1 učitajte sa tastature  
d. kreirajte kružnicu K3 sa istim osobinama kao kružnica K1, tj. K1 iskopirajte u novi K3  
e. povećajte poluprečnik kružnice K3 za 10%  
f. kreirajte kružnicu K2 koja se nalazi na tački B sa istim poluprečnikom kao kod K3

## Zadatak 3:

Nastavlja se Zadatak 2

Napravite funkciju **void infoKruznica**, čiji je ulazni parametar podatak tipa kruznica. Funkcija treba ispisati osobine kružnice u sljedećem obliku:

infoKruznica  
centar O(1.4, 2.5)   
poluprečnik r = 12

|  |  |
| --- | --- |
| **Objekto orijentisani model** | **Relacioni model podataka** |
| Strukture | Tabele |
| Atributi strukture | Kolone |
| Objekti | Zapisi |