UPROG Vježba 13

# Vježba 13

## Zadatak 1 – Niz znakova, postupci *Concat, Equals*

Deklarirajte dvije varijable zivotinja1 i zivotinja2 tipom *String* i unesite im vrijednosti. Napišite *Sub* proceduru koja prima ta dva niza, sva slova u oba niza pretvara u mala te potom na osnovu poredbe tih nizova radi sljedeće:

- Ako nizovi nisu jednaki ali imaju jednak broj znakova povezuje ih u jedan niz uz dodavanje veznika 'ili' između i znaka '?' na kraju. Npr. za unose "ovca", "koza" nakon konkatenacije ispis će biti "ovca ili koza?"
- Ako su nizovi jednaki povezuje ih tako da ispis bude npr. "vuk je samo vuk"
- Ako su nizovi razlicite duljine povezuje ih tako da ispis bude npr. "pas i mačka"

Omogućite ponavljanje gore navedenog dok se ne unese riječ «kraj» ili «Kraj» ili....(neovisno o veličini slova).

Koristite metode *Equals* i *Concat* 

#### Zadatak 2 - metoda Compare

Deklarirajte dvije varijable tipom *String* i unesite im vrijednosti. Napišite kod koji uspoređuje ta dva niza metodom *Compare* (pri tom razlikuje mala i velika slova)te ispisuje rezultat usporedbe. Promijenite kod tako da se mala i velika slova pri usporedbi ne razlikuju.

Koristite Select Case strukturu grananja

#### Zadatak 3 - klase

Kreirajte klasu Osoba koja ima dva polja - Ime i Prezime

Napišite kod koji:

- 1. Deklarira dvije varijable tipom Osoba
- 2. Prvoj varijabli pridružuje upućivanje na objekt
- 3. Instanciranom objektu dodjeljuje proizvoljno ime i prezime
- 4. Kopira upućivanje prve varijable u drugu
- 5. Prvu varijablu oslobađa od upućivanja
- 6. Provjerava sadrži li prva varijabla vrijednost Nothing
- 7. Provjerava sadrži li druga varijabla upućivanje
- 8. Ispisuje sadržaj druge varijable.

UPROG Vježba 13

### Zadatak 4

Kreirajte klasu *Krug* koja sadrži polje *Radijus*, postupak (metodu) *IzracunajOpseg* te postupak *IzracunajPovršinu*. Deklarirajte varijablu *krug1* stvorenom klasom i instancirajte objekt. Unesite vrijednost podatkovnom članu te ispišite sve članove objekta.

$$O=2r\pi$$

 $P = r^2 \pi$ 

Pi deklarirajte kao konstantu.

# Zadatak 5

Kreirajte klasu *Tocka* sa poljima X i Y (koordinata točaka u ravnini) te postupkom (metodom) *UdaljenostO* koji vraća podatak o udaljenosti točke od ishodišta (*Math.Sqrt*(x^2+y^2)). U *Main* proceduri deklarirajte dvije varijable tipom *Tocka* i pridružite im upućivanje na objekt. Instanciranim objektima dodijelite vrijednosti koordinata te ispišite udaljenost pojedine točke od ishodišta.