

Vježba 8

Zadatak 1

Napišite program za pretvorbu vrijednosti temperature izražene u stupnjevima celzijusa ($^{\circ}\text{C}$) u farenhajte ($^{\circ}\text{F}$) i kelvine (K)

Modul se sastoji od tri procedure – glavne procedure *Main* i dvije funkcije – *IzracunajKelvine* i *IzracunajFarenhajte*.

U glavnoj proceduri se u lokalnu varijablu učitava temperatura u $^{\circ}\text{C}$. Potom se pozivaju funkcije koje vraćaju vrijednost temperature u $^{\circ}\text{F}$ -a i K-a. Povratne vrijednosti se potom ispisuju. Ovo se ponavlja dok god je unesena temperatura iznad nule.

```
Unesite temperaturu u  $^{\circ}\text{C}$ : 12,4  
  
12,4 $^{\circ}\text{C}$ =54,32 $^{\circ}\text{F}$   
12,4 $^{\circ}\text{C}$ =285,55K
```

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1.8 + 32$$

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$$

Zadatak 2 - opcioni parametri

U glavnoj proceduri upisuje se ime i prezime (jedna varijabla) i mjesto rođenja neke osobe.

Procedura *IspisiPodatke* ispisuje sve te podatke. Ako se u glavnoj proceduri **ne unese** mjesto rođenja, podrazumijevana vrijednost je „Zagreb“. Koristite opcioni parametar.

Zadatak 3 – preopterećene (*overloaded*) procedure

U glavnoj proceduri upisuje se naziv zemlje, glavni grad, pozivni broj (npr. +385 za Hrvatsku) i valuta (npr. kuna za Hrvatsku). Potom se pozivaju dvije procedure za ispis – jedna koja ispisuje samo podatke o zemlji i glavnom gradu, te druga koja ispisuje sve podatke.

Koristite preopterećene procedure. Ime procedura neka bude naredbeno i opisno.

Na odgovarajuće mjesto u kodu dodajte komentar u kojem će pisati „overloaded procedures“

Zadatak 4 – okretanje znamenki broja

U *Main* proceduri od korisnika se zahtjeva unos broj od 1 do 99999.

Napišite proceduru imena *OkreniBroj* koja prihvaća tu cjelobrojnu vrijednost i **vraća** broj sa okrenutim znamenkama.

Ponavljajte unos broja i poziv procedura sve dok je uneseni broj u zadanom rasponu.

Zadatak 5 – statička varijabla

Unutar *Main* procedure omogućite korisniku unos onoliko brojeva koliko korisnik zatraži. Svaki uneseni broj proslijeđuje se *Sub* proceduri koja u jednoj svojoj lokalnoj varijabli pamti najveći od do tada proslijeđenih brojeva, a u drugoj koliko je puta pozvana, tj. koliko joj je brojeva proslijeđeno. Procedura pri svakom izvršenju ispiše npr. „Od 9 do sada učitanih brojeva najveći je 98“. Za ponavljanje unosa broja i poziva procedure koristite *For...Next* petlju. Što bi se ispisalo ako bismo ključnu riječ *Static* zamijenili sa *Dim*?

