

Sintaksa C jezika

Funkcije

1

.....

- ❖ Funkcija je izdvojeni blok koda, koja s ostatkom programa komunicira preko skupa parametara i povratne vrijednosti.

- ❖ Opći oblik funkcije:

```
tip naziv_funkcije(tip parametar, ..., tip parametar) {  
    deklaracija varijabli  
    naredbe  
    [return vrijednost]  
}
```

2

.....

❖ Deklaracija funkcije:

tip naziv_funkcije(tip parametra 1, ..., tip parametra N);

Npr. int zbroji(int, int);

❖ Poziv funkcije:

[vrijednost =] naziv_funkcije(parametar, ..., parametar);

❖ Parametri osnovnih tipova podataka prenose se u funkciju po vrijednosti (funkcija ne može promijeniti vrijednost parametra)

.....

❖ Primjeri:

❖ Jednostavna funkcija

❖ Funkcija čiji argument je polje

Statičke varijable

- ❖ Ne stvaraju se privremeno na stogu, nego zadržavaju vrijednost između poziva funkcije

5

Rekurzivne funkcije

- ❖ Primjer funkcije n!:

```
// standardna implementacija
int fakt(int n) {
    int i, rez = 1;

    for (i=1; i<=n; i++) {
        rez *= i;
    }

    return rez;
}

// rekurzivna implementacija
int fakt(int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    } else
        return n * fakt(n-1);
}
```

6