



Programiranje

Vježbe 07

Funkcije

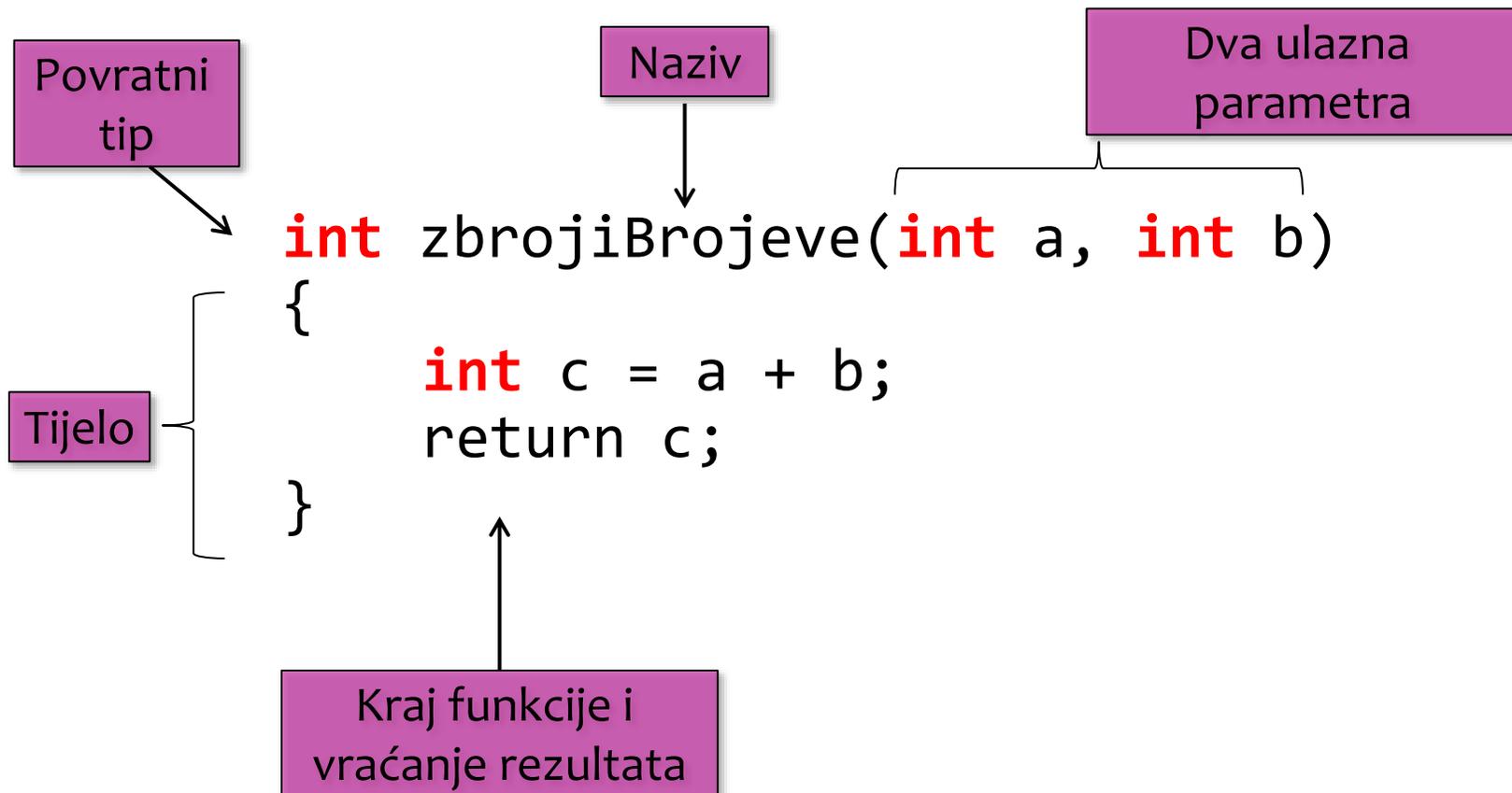
- Funkcija je imenovani dio kôda koji obavlja neki specifičan zadatak i koji je relativno nezavisan od ostalog kôda.
- Općenito, funkcija se definira ovako:

```
<povratni tip> naziv([popis parametara]) {  
    //blok  
}
```

- Funkcija mora biti deklarirana prije njenog prvog korištenja (a definirana može biti i negdje kasnije).
- Najava funkcije:

```
<povratni tip> naziv([popis parametara]);
```

Primjer funkcije



Ugrađene funkcije

- **C++** dolazi s nizom funkcija spremnih za korištenje
- Nekoliko korisnih ugrađenih funkcija:
 - **abs(broj)** – vraća apsolutnu vrijednost broja
 - **sqrt(double)** – vraća drugi korijen iz zadanog broja
 - **pow(double, eksponent)** – vraća broj potenciran eksponentom
 - **atof(string)** – uzima double iz stringa
 - **atoi(string)** – uzima int iz stringa

Primjeri

Primjer 1. Definirajmo funkciju koja ispisuje proslijeđeni cijeli broj na ekran:

```
void ispisiBroj(int broj) {  
    cout << "Broj je: " << broj << endl;  
}
```

Primjer 2. Definirajmo funkciju koja prima dva cijela broja te vraća zbroj ta dva broja.

```
int zbroj2Broja(int broj1, int broj2 ) {  
    return broj1 + broj2;  
}
```

Zadaci

Zadatak 1.

Napišite funkciju koja vraća kvadrat proslijeđenog joj cijelog broja.

Zadaci

Zadatak 2.

Napišite funkciju koja ispisuje sve brojeve od 1 do zadanog broja.

Zadaci

Zadatak 3.

Napišite funkciju koja kao parametar prima dva cijela broja, te ispisuje sve brojeve od manjeg do većeg.

Zadaci

Zadatak 4.

Napišite funkciju koja vraća broj znamenaka cijelog broja.

Zadaci

Zadatak 5.

Napišite funkciju **minimum** koja vraća manji od *dva* proslijeđena broja.

Zadaci

Zadatak 6.

Napišite funkciju **maksimum** koja vraća veći od *tri* proslijeđena broja.

Zadaci

Zadatak 7.

Napišite funkciju `paran` koja vraća istinu ukoliko je proslijeđeni broj paran.

Zadaci

Zadatak 8.

Napišite funkciju koja ispisuje tablicu množenja od 1 do zadanog broja.

Zadaci

Zadatak 9.

Napišite funkciju koja ispisuje sumu znamenaka cijelog broja.

Zadaci

Zadatak 10.

Napišite funkciju koja vraća obrnuti broj danog cijelog broja.

Zadaci

Zadatak 11.

Napišite funkciju koja vraća istinu ako je proslijeđeni broj palindroman (jednako se čita s lijeve i desne strane).

Zadaci

Zadatak 12.

Napišite funkciju koja kao parametar prima jedan cijeli broj te vraća sumu brojeva od 1 do primljenog broja.

Zadaci

Zadatak 13.

Napišite funkciju koja vraća sumu parnih brojeva između 100 i 200.

Zadaci

Zadatak 14.

Napišite funkciju koja vraća n faktoriijela.