

# Opseg važenja bloka

- ❖ Inicijalna naredba naredbe *for* može biti deklaracija varijable; njeno ime ima potencijalni opseg važenja od tačke deklarisanja do kraja naredbe koja čini telo te naredbe *for*, i ne važi van te naredbe. Na primer:

```
void read (int a[], int b[], int size) {  
    for (int i=0; i<size; i++)  
        cin>>a[i];  
    for (int i=0; i<size; i++)  
        cin>>b[i];  
}
```

Opseg važenja imena *i* je samo naredba *for*, pa se iza kraja te naredbe može ponovo definisati nova varijabla sa istim imenom, pošto prethodna više ne važi

- ❖ Međutim:

```
template<typename T>  
int search (T array[], int size, T x) {  
    for (int i=0; i<size && array[i]!=x; i++);  
    if (i<size) return i;  
    else return -1;  
}
```

Opseg važenja imena *i* je samo naredba *for*

Greška u prevođenju, *i* nije u opsegu važenja

- ❖ Ako je potrebno koristiti ovu varijablu *i* nakon petlje, potrebno je deklaraciju izvući izvan naredbe *for*:

```
template<typename T>  
int search (T array[], int size, T x) {  
    int i=0;  
    for (; i<size && array[i]!=x; i++);  
    if (i<size) return i;  
    else return -1;  
}
```

---

# Opseg važenja bloka

---

❖ Opštije, varijable se mogu deklarirati na sledećim mestima unutar naredbi, i tada takva imena imaju opseg važenja samo do kraja te naredbe:

- kao inicijalna naredba naredbi *if*, *switch* i *for*:

```
const string myString = "My Hello World Greeting";
```

```
if (const auto it = myString.find("Hello"); it != string::npos)  
    cout << it << " Hello\n";
```

```
if (const auto it = myString.find("World"); it != string::npos)  
    cout << it << " World\n";
```

- kao uslov naredbi *if*, *switch*, *while* i *for*:

```
Base* pb = ...;
```

```
if (Derived* pd = dynamic_cast<Derived*>(pb)) {  
    pd->f();  
    ...  
}
```