## Prostori imena

- \* Oblast važenja imena deklarisanog unutar definicije prostora imena počinje od tačke deklarisanja i prostire se kroz sve definicije istog prostora imena iza te tačke, kao da su sve te definicije prostora imena spojene
- \* Van te oblasti važenja, imenu iz oblasti važenja prostora imena pristupa se kvalifikovano, preko operatora ::; međutim, ime iz prostora imena može se *uvesti* u drugu oblast važenja i potom koristiti nekvalifikovano, deklaracijom *using*:

```
#include <iostream>
#include <vector>
using std::cin;
using std::vector;

int main () {
   int n;
   cin>>n;

   vector<int> a(n);
   for (int i=0; i<n; i++)
      cin>>a[i];
   ...
}
```

Imena *std::cin* i *std::vector* su uključena u tekuću oblast važenja (tj. onu u kojoj je deklaracija *using*) i mogu se koristiti nekvalifikovano

Sva deklarisana imena iz prostora imena *std* (a to su samo ona koja su

\* Ako je zametno navoditi sva potrebna imena, mogu se uvesti sva imena iz navedenog prostora imena direktivom *using namespace*:

#include <iostream>
#include <vector>

using namespace std;

deklarisana deklaracijama iz uključenih za tekuću oblast važenja i mogu se u njoj kori

Septembar 2024.

## Prostori imena

- \* Prostori imena se mogu proizvoljno ugnežđivati; kvalifikovani pristup imenu iz ugnežđene oblasti važenja vrši se višestrukim nadovezivanjem operatora ::, npr. domain::core::users::User
- \* U svakoj jedinici prevođenja podrazumeva se jedan implicitno definisan, bezimeni prostor imena, tzv. globalni opseg važenja (global scope ili file scope); ime deklarisano van svih definicija funkcija, klasa ili prostora imena ima globalnu oblast važenja ovog implicitnog prostora imena, počev od tačke deklarisanja, do kraja fajla u kom je ta deklaracija
- \* U nekoj ugnežđenoj oblasti važenja u kojoj je globalno ime skriveno, tom imenu se može pristupiti kvalifikacijom preko unarnog operatora :: (bez levog operanda):

```
int x = 0;
void f () {
  int x = 2;
  x = 3;
  ::x = 3;
}
int* p = &x;
```

\* Može se definisati i bezimen prostor imena (*unnamed namespace*): opseg važenja imena deklarisanih u njemu uključuje i okružujuću oblast važenja, ali takva imena imaju interno vezivanje; na ovaj način se mogu deklarisati globalna imena sa internim vezivanjem (umesto stare upotrebe specifikatora *static*), odnosno delovi implementacije nekog modula koji su skriveni od drugih modula:

```
namespace {
   ...
}
```