Fundamentalni celobrojni tipovi

- * Osnovni celobrojni tip je tip *int*. Ako nema modifikatora veličine, garantovano je da *int* ima širinu od najmanje 16 bita. Na današnjim 32-bitnim i 64-bitnim sistemima skoro je sigurno da *int* ima širinu od najmanje 32 bita
- Modifikatori označenosti:
 - *signed* tip ima označenu reprezentaciju; podrazumeva se ako nema modifikatora označenosti; prilikom proširenja se proširuje znakom
 - unsigned tip ima neoznačenu reprezentaciju; prilikom proširenja proširuje se nulama
- * Modifikatori veličine:
 - *short* tip je optimizovane veličine i ima širinu od najmanje 16 bita
 - long tip ima širinu od najmanje 32 bita
 - long long tip ima širinu od najmanje 64 bita

Fundamentalni celobrojni tipovi

- * Modifikatori za označenost i veličinu mogu da se kombinuju u bilo kom poretku, s tim da je dozvoljen samo po jedan modifikator svake vrste. Ključna reč *int* može da se izostavi ako se koristi bilo koji od modifikatora. Kao i za druge specifikatore tipa, dozvoljeni su svi redosledi: *unsigned long long int, long int unsigned long i long unsigned long* predstavljaju isti tip
- * Treba primetiti da širine tipova u bitima nisu fiksno određene standardom (osim minimalnih) i mogu se razlikovati od sistema do sistema. Tip *int* je takav da se na svakoj mašini celobrojne operacije izvršavaju najefikasnije sa tim tipom. Osim toga, garantovano je i sledeće:

```
1 == sizeof(char) <= sizeof(short) <= sizeof(int) <= sizeof(long) <=
sizeof(long long)</pre>
```

- * Termin *bajta* (*byte*) na jeziku C++ ima značenje jedne jedinice prostora (*sizeof*(*char*)) i može biti različit od 8 bita; može biti čak i 64 bita u ekstremnom slučaju, dozvoljenom standardom, kada svi celobrojni i znakovni tipovi imaju širinu od 64 bita
- Program koji zavisi od konkretnih veličina tipova svakako nije prenosiv!