

Fundamentalni celobrojni tipovi

- ❖ Tip celobrojnog literala je prvi tip koji može da prihvati datu vrednost, počev od tipa *int*, ili od tipa *long* ako je dat sufiks *l* ili *L*, odnosno od tipa *long long* ako je dat sufiks *ll* ili *LL*, i neoznačen ako je dat sufiks *u* ili *U*

- ❖ Na primer:

```
int d = 42;  
int o = 052;  
int x = 0x2a;  
int X = 0X2A;  
int b = 0b101010;
```

Svi imaju istu vrednost

```
unsigned long long l1 = 18446744073709550592ull;  
unsigned long long l2 = 18'446'744'073'709'550'592LLU;
```

Oba imaju istu vrednost

Fundamentalni celobrojni tipovi

- ❖ Aritmetički operatori primaju operande najmanje tipa *int*; ukoliko je neki operand manjeg tipa, implicitno se konvertuje u tip *int*; ako je jedan operand binarnog operatora većeg tipa od drugog, onaj manji se implicitno konvertuje u tip većeg. Ove konverzije čuvaju vrednost. Ovo se naziva *integralna promocija* (*integral promotion*):
 - *signed char* ili *signed short* može da se konvertuje u *int*
 - *unsigned char* ili *unsigned short* može se konvertovati u *int* ako ovaj može da prihvati ceo opseg vrednosti, odnosno u *unsigned int* u suprotnom
 - *char* se može konvertovati u *int* ili *unsigned int* u zavisnosti od njegove interpretacije (*signed char* ili *unsigned char*)
 - *wchar_t*, *char16_t* i *char32_t* mogu da se konvertuju u prvi od sledećih tipova koji može da prihvati ceo opseg vrednosti: *int*, *unsigned int*, *long*, *unsigned long*, *long long*, *unsigned long long*
 - tip *bool* može da se konvertuje u tip *int*, pri čemu vrednosti *false* postaje 0, a vrednost *true* postaje 1