

Tipovi

- ❖ Objekti, reference, funkcije i izrazi imaju svojstvo koje se naziva *tip* (*type*); ovo svojstvo ograničava skup operacija koje su dozvoljene za ove entitete i daje semantiku (značenje) sekvencama bita kojima se ti entiteti predstavljaju
- ❖ Fundamentalni tipovi (*fundamental types*):

- tip *void*
- tip *std::nullptr_t*
- aritmetički tipovi (*arithmetic types*):
 - tipovi racionalnih brojeva u pokretnom zarezu (*floating-point types*): *float*, *double*, *long double*
 - integralni tipovi (*integral types*):
 - tip *bool*
 - znakovni tipovi (*character types*):
 - uski znakovni tipovi (*narrow character types*): *char*, *signed char*, *unsigned char*
 - široki znakovni tipovi (*wide character types*): *char16_t*, *char32_t*, *wchar_t*
 - tipovi označenih celih brojeva (*signed integer types*): *short int*, *int*, *long int*, *long long int*
 - tipovi neoznačenih celih brojeva (*unsigned integer types*): *unsigned short int*, *unsigned int*, *unsigned long int*, *unsigned long long int*

Tipovi

❖ Složeni tipovi (*compound types*):

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• tipovi referenci (<i>reference types</i>):<ul style="list-style-type: none">• tipovi referenci na l-vrednosti (<i>lvalue reference types</i>):<ul style="list-style-type: none">• tipovi <i>lvalue</i> referenci na objekte (<i>lvalue reference to object types</i>)• tipovi <i>lvalue</i> referenci na funkcije (<i>lvalue reference to function types</i>)• tipovi referenci na d-vrednosti (<i>rvalue reference types</i>):<ul style="list-style-type: none">• tipovi <i>rvalue</i> referenci na objekte (<i>rvalue reference to object types</i>)• tipovi <i>rvalue</i> referenci na funkcije (<i>rvalue reference to function types</i>)• tipovi pokazivača (<i>pointer types</i>):<ul style="list-style-type: none">• tipovi pokazivača na objekte (<i>pointer-to-object types</i>)• tipovi pokazivača na funkcije (<i>pointer-to-function types</i>) | <ul style="list-style-type: none">• tipovi pokazivača na članove (<i>pointer-to-member types</i>):<ul style="list-style-type: none">• tipovi pokazivača na podatke članove (<i>pointer-to-data-member types</i>)• tipovi pokazivača na funkcije članice (<i>pointer-to-member-function types</i>)• tipovi nizova (<i>array types</i>)• tipovi funkcija (<i>function types</i>)• tipovi nabiranja (<i>enumeration types</i>)• klasni tipovi (<i>class types</i>):<ul style="list-style-type: none">• ne-unije (<i>non-union types</i>): strukture (<i>struct</i>) i klase (<i>class</i>)• tipovi unija (<i>union types</i>) |
|---|--|