

Nizovi

- ❖ *String literali (string literals)* predstavljaju literale tipa “niz (konstantnih) znakova”
- ❖ Navode se između navodnika, uz mogućnost definisanja tipa znakova i načina kodovanja slično kao i za znakovne literale; između navodnika mogu da se nađu odgovarajući znakovi i *escape* sekvence, kao za znakovne literale; na primer:

"I said: \"Hello!\""

String literal tipa *const char[]*

L"Hello"

String literal tipa *const wchar_t[]*

u8"Hello"

UTF-8 enkodovan string literal tipa *const char[]*

u"Hello"

UTF-16 enkodovan string literal tipa *const char16_t[]*

U"Hello"

UTF-32 enkodovan string literal tipa *const char32_t[]*

- ❖ Dva susedna string literala, razdvojena samo belinama (uključujući i znak za novi red) spajaju se u jedan nakon pretprocesiranja; ovako se dugački string literali mogu nastavljati u novi red:

```
"This is a very, very long string literal that cannot fit in "  
"one single line of code, but has to be split in two lines."
```

- ❖ Isto se može koristiti za specijalne potrebe, kada bi se dati niz susednih znakova između navodnika tumačio kao *escape* sekvenca:

"\0" "1"

U literalu "\01" bi se sadržaj između navodnika tumačio kao jedan znak sa oktalnim kodom 1, ovako su to dva znaka: znak za kodom 0 i znak za cifru 1

Nizovi

- ❖ Kao podrška konvenciji nasleđenoj iz jezika C da se nizovi znakova završavaju terminalnim znakom `'\0'`, a na koji se oslanjaju sve bibliotečne funkcije standardnih biblioteka koje rade sa nizovima znakova, svaki string literal ima još jedan, implicitan znak - taj terminalni znak `'\0'`:

`"Hello"`

- ❖ String literali imaju statičko trajanje skladištenja: postoje za sve vreme izvršavanja programa (alociraju se i inicijalizuju za vreme prevođenja)
- ❖ Pokušaj upisa u neki znak string literala, kao u element niza konstantnih znakova, ima nedefinsan ishod (taj niz znakova može biti smešten u deo memorije sa zabranjenim upisom, pa upis može izazvati hardverski izuzetak)
- ❖ String literali mogu da se koriste za inicijalizaciju nizova znakova; tada dati niz znakova ima poznatu dimenziju određenu dužinom znakovnog literala (uključujući i terminalni znak) i sadrži kopiju datog stringa:

```
char str[] = "Hello";
```