



KURS PROGRAMIRANJA 2023

UVOD U PROGRAMIRANJE - MEDRESA CAZIN - 2023

ŠTA SU STRINGOVI

Stringovi se koriste za spremanje teksta u memoriju. String varijabla sadrži kolekciju karaktera okruženih sa dvostrukim navodnicima

```
string pozdrav = "Selam";
```

Da bi koristili stringove moramo uključiti dodatnu liniju u header fajlu u izvornom kodu, **<string>** biblioteku:

```
#include <string>
```

```
// Napravi string varijablu
```

```
string greeting = "Hello";
```

KONKATENACIJA STRINGOVA

Konkatenacija predstavlja spajanje stringova. Možemo koristiti `+` operator između stringova da bi napravili novi string:

```
string firstName = "John ";  
string lastName = "Doe";  
string fullName = firstName + lastName;  
cout << fullName;
```

String u C++ je u suštini objekt koji ima svoje attribute i metode(funkcije) tako da možemo pristupiti metodi `append()` i sa njom spojiti dva stringa:

```
string fullName = firstName.append(lastName);
```

C++ BROJEVI I STRINGOVI

Sabiranje dva integera daje integer,
sabiranje dva stringa daje string/spoji ih.

Spajanje integera i stringa javlja grešku.

DUŽINA STRINGA

Dužinu stringa možemo izračunati sa `size()` i `length()` metodama.

```
string txt = "Dužina stringa.";
```

```
cout << "The length of the txt string is: " << txt.length();
```

```
cout << "The length of the txt string is: " << txt.length();
```

PRISTUP I IZMJENA STRINGA

Karakterima unutar stringa se može pristupiti referirajući se na indeks karaktera unutar stringa koristeći [indeks]:

```
string myString = "Hello";  
cout << myString[0]; // Ispise H
```

Indeksi počinju od 0. Na isti način vršimo i izmjenu željenog karaktera:

```
string myString = "Belma";  
myString[0] = 'S';  
cout << myString; // Ispise Selma
```

SPECIJALNI ZNAKOVI

\'

\"

\\

\n

\t

INPUT STRINGOVA #1

Koristimo `cin>>` ako želimo unos jedne riječi:

```
string firstName;
```

```
cout << "Unesi ime: ";
```

```
cin >> firstName;
```

```
cout << "Vaše ime je: " << firstName;
```


INPUT STRINGOVA #2

Koristimo `getline()` funkciju za unos više riječi. `Getline` prima `cin` kao prvi parametar, a drugi parametar je **naziv varijable**.

```
string fullName;  
cout << "Unesite vaše ime: ";  
getline (cin, fullName);  
cout << "Vaše ime je: " << fullName;
```

IZOSTAVLJANJE NAMESPACE-a

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
int main() {
```

```
    std::string greeting = "Hello";
```

```
    std::cout << greeting;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

PRIMJER

Zatražite od korisnika da unese dva stringa i izvršite spajanje stringova u jedan string i ispišite dužinu dobijenog stringa i pojedinačnih stringova jedne ispod drugih.

Izvršite modifikaciju dobijenog stringa tako što ćete ručno izmjeniti prvi karakter stringa.

HVALA NA PAŽNJI

Next: C++ MATEMATIKA