

# 06. СИМВОЛНИ НИЗОВЕ

УП практикум, 2ра група  
Богомил Стоянов  
Виолета Кастрева

# Декларация и инициализация



```
1 char myString1[20];
```

```
2
```

```
3 char myString2[] = "Hello, World!";
```

## Достъп до символи



```
1 char firstChar = myString[0]; // 'H'.  
2 char seventhChar = myString[6]; // 'W'.
```

# Null-Termination

Всички символни низове трябва да завършват със специален терминиращ знак '\0'

Index	0	1	2	3	4	5
Variable	H	e	l	l	o	\0
Address	0x23451	0x23452	0x23453	0x23454	0x23455	0x23456

# Манипулации на символни низове

- strcpy(dest, src) //копираме стойността на един символен низ в друг
- strcat(dest, src) //слепване на два масива (concatenation)
- strlen(str) //дължина, не брои терминиращия символ



```
1 char dest[50];  
2 char source[] = "Copy this."  
3 strcpy(dest, source);
```

# Вход и изход

```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     const int maxSize = 100;
5
6     char line[maxSize];
7
8     std::cout << "Enter a line of text: ";
9     std::cin.getline(line, maxSize);
10
11     std::cout << "You entered: " << line << std::endl;
12
13     return 0;
14 }
15
```

# Пример

```
1 #include <iostream>
2 #include <cstring>
3
4 int main() {
5     char greeting[] = "Hello, ";
6     char name[] = "John";
7     char message[20];
8
9     strcpy(message, greeting);
10    strcat(message, name);
11
12    std::cout << message << std::endl; // "Hello, John"
13
14    return 0;
15 }
16
```

# Предаване към функция като аргумент

```
1 #include <iostream>
2
3 void display(char *);
4
5 int main()
6 {
7     char str[100];
8
9     std::cout << "Enter a string: ";
10    std::cin.get(str, 100);
11
12    display(str);
13    return 0;
14 }
15
16 void display(char s[])
17 {
18     std::cout << "Entered char array is: " << s << std::endl;
19 }
```



Край