06. Символни низове

УП практикум, 2ра група Богомил Стоянов Виолета Кастрева

Декларация и инициализация

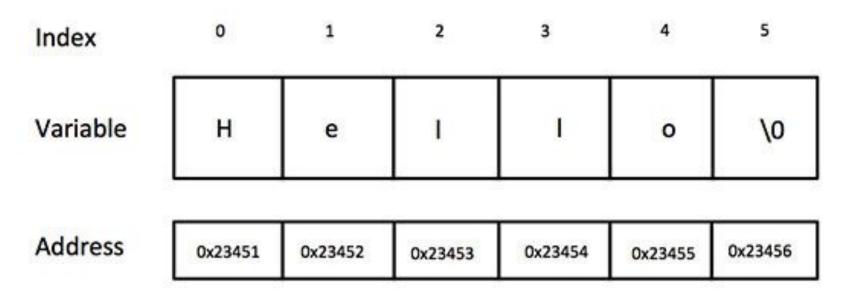
```
1 char myString1[20];
2
3 char myString2[] = "Hello, World!";
```

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'



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

Пример

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

Предаване към функция като аргумент

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

