

Програмування мовою C++

20

Символьні
масиви

Текст

В C++ існує два способи реалізації текстових рядків:

- У вигляді символьних масивів (масиви типу **char**) - **основний**
- Об'єкти класу **string**

Текст як символьний масив

- Оголошуються як звичайні масиви. Наприклад: **char str[80];**
- Розмір масиву не співпадає з розміром текстового рядка
- Ознакою закінчення текстового рядка є спеціальний нуль-символ **'\0'** (не плутати з нулем!)
- Символьні масиви можна ініціалізувати текстовим рядком:
char str[80]="Hello, World!";
- Існують спрощені алгоритми роботи з символьними масивами, наприклад: **cout<<str;**

Текст - приклад

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char txt[30]="Hello World";
    cout<<txt<<endl;      // 1
    cout<<txt+6<<endl;    // 2
    txt[5]='\0';
    cout<<txt<<endl;      // 3
    return 0;
}
```

Результат виконання:

```
Hello World   (1)
World         (2)
Hello        (3)
```