

Програмування мовою C++

26

Функції: механізм
передачі аргументів

Механізм передачі аргументів

- **За значенням:** – в функцію передається копія змінної-аргументу (режим за замовчуванням)
- **За посиленням:** – в функцію передається безпосередньо змінна, вказана аргументом
- Для передачі аргументу за посилення перед іменем аргументу в прототипі функції вказують оператор **&**
- Різницю в механізмах передачі аргументів слід враховувати, якщо необхідно під час виконання функції змінити значення її аргументів

Передача аргументів за значенням - приклад

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;

void next(int a){
    a++;
    cout<<"next -> "<<a<<endl;
}

int main(){
    int A=100;
    next(A);
    cout<<"A = "<<A<<endl;
    return 0;
}
```

Результат
виконання:

```
next -> 101
A = 100
```

Передача аргументів за посиланням - приклад

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;

void next(int &a) {
    a++;
    cout<<"next -> "<<a<<endl;
}

int main() {
    int A=100;
    next(A);
    cout<<"A = "<<A<<endl;
    return 0;
}
```

Результат виконання:

```
next -> 101
A = 101
```