

Програмування мовою C++

28

Функції: масив як
аргумент



Передача в функцію одномірного масиву

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
//Аргументом є масив:
void show(int* nums,int size){
    for(int k=0;k<size;k++){
        cout<<"|"<<nums[k];
    }
    cout<<"|"<<endl;
}
int main(){
    int nums[]={1,3,5,7};
    show(nums,4);
}
```

Результат виконання:

```
|1|3|5|7|
```

Альтернатива:

```
void show(int nums[],int size){...}
```

```
void show(int nums[4],int size){...}
```

Передача в функцію двомірного масиву

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int n=3;
//Аргументом є масив:
void show(int nums[][n],int size){
    for(int i=0;i<size;i++){
        for(int j=0;j<n;j++){
            cout<<nums[i][j]<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }
}
int main(){
    int nums[][n]={{1,2,3},{4,5,6}};
    show(nums,2);
}
```

Результат виконання:

```
1 2 3
4 5 6
```



Передача в функцію СИМВОЛЬНОГО МАСИВУ

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
//Аргументом є масив:
int length(char* txt){
    int count=0;
    while(*txt){
        count++;
        txt++;
    }
    return count;
}
int main(){
    char txt[100]="Hello World";
    cout<<txt<<endl;
    cout<<"length = "<<length(txt)<<endl;
}
```

Результат виконання:

```
Hello World
length = 11
```