

# Программирование на языке C++

Занятие 10

# План занятия

- Множества
- Мультимножества

# Множества

## Заголовочный файл

```
#include <set>
```

## Объявление

множества

```
set <int> a;
```

## Добавление элемента

x

```
a.insert(x);
```

# Множества

## Вывод множества

```
for (auto now = a.begin(); now != a.end(); now++) {  
    cout << *now << ' ';  
}
```

## Другой способ

```
for (auto now : a) {  
    cout << now << ' ';  
}
```

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

int main() {
    set <int> a;
    int n, x;
    cin >> n;
    for (int i=0; i<n; i++){
        cin >> x;
        a.insert(x);
    }
    cout << a.size() << endl;
    for(auto i : a){
        cout << i << " ";
    }
    return 0;
}
```

# Мультиножества

## Заголовочный файл

```
#include <set>
```

## Объявление

### множества

```
multiset <int> a;
```

## Добавление элемента

x

```
a.insert(x);
```