

Вспомогательные итераторы
Реверсивные итераторы
(Reverse iterators, Revers Bidirectional iterators)

Реверсивные итераторы возвращают контейнеры:

```
vector
deque
list
basic_string
set, hash_set
multiset, hash_multiset
map, hash_map
multimap, hash_multimap
```

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>
#include <iterator>

using namespace std;

int main()
{
    int a[] = { 0, 1, 2, 3, 4 };

    // Объявление стандартного контейнера - вектор элементов
    vector<int> v(5);

    // Копирование элементов массива в вектор
    copy(a, a + 5, v.begin());

    // Копирование элементов вектора в поток вывода
    copy(v.begin(), v.end(), ostream_iterator<int>(cout, " "));
    cout << endl;

    // Копирование элементов вектора в поток вывода
    copy(v.rbegin(), v.rend(), ostream_iterator<int>(cout, " "));
    cout << endl;

    return 0;
}
```

Результат работы программы:

```
0 1 2 3 4
4 3 2 1 0
```