```
Основные итераторы
Итераторы произвольного доступа (Random access iterators)
Итераторы произвольного доступа возвращают контейнеры:
 vector
 deque
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>
#include <iterator>
using namespace std;
int main()
{
  const int a[] = \{ 0, 1, 2, 3, 4 \};
  // Объявление стандартного контейнера - вектор элементов
 vector<int> v(5);
  // Объявление итератора произвольного доступа
 vector<int>::iterator to from = v.begin();
  // Копирование элементов массива в вектор
  copy(a, a + 5, to from);
  // Копирование элементов вектора в поток вывода
  copy(v.begin(), v.end(), ostream iterator<int>(cout, " "));
  cout << endl;</pre>
  cout << *(to from + 4) << endl;</pre>
  cout << *(to from += 3) << endl;</pre>
  cout << *++to from << endl;</pre>
  for (to from = v.begin(); to from < v.end(); ++to from)</pre>
    cout << *to from << ' ';
  cout << endl;</pre>
 return 0;
}
Результат работы программы:
0 1 2 3 4
4
3
0 1 2 3 4
```