```
Вспомогательные итераторы
Итераторы вставки (Insert iterators)
 inserter - добавить элемент в заданное место последовательности
 back inserter - добавить элемент в конец последовательности
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>
#include <iterator>
using namespace std;
int main()
 int a1[] = { 0, 0 };
 int a2[] = { 1, 2, 3 };
 int a3[] = { 1, 1, 1 };
 // Объявление стандартного контейнера - вектор элементов
 vector<int> v(2);
 // Копирование элементов массива в вектор
 copy(a1, a1 + 2, v.begin());
  // Копирование элементов вектора в поток вывода
 copy(v.begin(), v.end(), ostream iterator<int>(cout, " "));
 cout << endl;</pre>
 // Копирование элементов массива в вектор
 copy(a2, a2 + 3, back inserter(v));
  // Копирование элементов вектора в поток вывода
  copy(v.begin(), v.end(), ostream iterator<int>(cout, " "));
 cout << endl;</pre>
 // Объявление итератора произвольного доступа
 vector<int>::iterator to from = v.begin();
 // Инкрементирование итератора на 4
 advance(to from, 4);
 // Копирование элементов массива в вектор
 copy(a3, a3 + 3, inserter(v, to from));
 // Копирование элементов вектора в поток вывода
 copy(v.begin(), v.end(), ostream iterator<int>(cout, " "));
 cout << endl;</pre>
 return 0;
}
```

Результат работы программы:

0 0

0 0 1 2 3

0 0 1 2 1 1 1 3