```
Проведение эксперимента с векторами:
     1) Создание вектора;
     2) Вставка элемента в начало вектора;
     3) Удаление элемента;
     4) Вставка элемента в середину вектора.
                               Тестирование
     Кол:
void print info(std::vector<int> v) {
     std::cout << "size = " << v.size() << " " <<
          "capacity = " << v.capacity() << std::endl;</pre>
     for (int i = 0; i < v.size(); i++)</pre>
          std::cout << &v[i] << " - " << v[i] << std::endl;
     std::cout << "-----" << std::endl;
}
int main() {
     std::vector<int> v(5);
     for (int i = 0; i < v.size(); i++)</pre>
          v[i] = i;
     print_info(v); // исходный массив
     v.push_back(5);
     print_info(v); // вектор после вставки элемента в конец
     v.erase(v.begin() + 3);
     print_info(v);
                    // вектор после удаления элемента
     v.insert(v.begin() + 3, 123);
     print info(v); // вектор после вставки элемента в сердеину
     return 0;
}
```

Результат:

