

[В начало](#) / [Мои курсы](#) / [Факультет информатики и вычислительной техники](#) / [Кафедра прикладной математики и кибернетики](#)  
/ [Бакалавриат ИВТ и ФИ](#) / [4 курс](#) / [СТП\\_1](#) / Тема 4 / [Тест. Вектор](#)

<b>Тест начат</b>	Friday, 17 November 2023, 22:55
<b>Состояние</b>	Завершены
<b>Завершен</b>	Friday, 17 November 2023, 23:01
<b>Прошло времени</b>	6 мин. 38 сек.
<b>Баллы</b>	15,00/15,00
<b>Оценка</b>	<b>10,00</b> из 10,00 ( <b>100%</b> )
<b>Отзыв</b>	отлично

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. Выберите выражение, которое суммирует все элементы вектора и сохраняет сумму в переменной total:

Выберите один ответ:

- ☒ a. for (iter = vect.begin(); iter != vect.end(); ++iter) total += \*iter; ✓
- ☐ b. for (iter = vect.begin(); iter == vect.end(); ++iter) total += \*iter;
- ☐ c. for (iter = vect.begin(); iter != vect.end(); ++iter) total += iter;

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода, векторы v1 и v2 будут содержать:

```
vector<int> v1(2, 10);
```

```
vector<int> v2(3, 20);
```

```
v1.swap(v2);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. v1 = 10, 10; v2 = 20, 20, 20;
- ☐ b. v1 = 20,20,20; v2 = 20,20,20;
- ☐ c. v1 = 10,10;v2 = 10,10;
- ☒ d. v1 = 20,20,20; v2 = 10,10; ✓

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода, вектор `v` будет содержать:

```
vector<int> v;  
for (int i = 1; i <= 10; ++i) v.push_back(i);  
v.erase(v.begin() + 5);
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. 1,2,3,4,5,7,8,9,10 ✓
- ☐ b. 2,3,4,6,7,8,9,10
- ☐ c. 1,2,3,4,6,7,8,9,10
- ☐ d. 6,7,8,9,10

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Правильный способ для добавления элементов в конец вектора(`vector<int> values`):

Выберите один ответ:

- ☐ a. `values.add(5)`
- ☐ b. `values[5] = 5`
- ☒ c. `values.push_back(5)` ✓

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода будет создан:

```
vector<int> v(5,10);  
v.insert(v.end(), 10, 100);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. Вектор из 10 элементов со значениями 100.
- ☐ b. Вектор из 5 элементов со значениями 10 и двумя значениями 10 и 100.
- ☐ c. Вектор из 5 элементов со значениями 10.
- ☒ d. Вектор из 5 элементов со значениями 10 и 10 со значениями 100. ✓

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявите итератор для `vector<int> values`:

Выберите один ответ:

- ☒ a. `vector::iterator i` ✓
- ☐ b. `vector<>vect::iterator i`
- ☐ c. `iterator i`

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода, вектор `v` будет содержать:

```
vector<int> v;  
for (int i = 1; i <= 10; ++i) v.push_back(i);  
v.erase(v.begin(), v.begin() + 3);
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. 4,5,6,7,8,9,10 ✓
- ☐ b. 2,4,5,6,7,8,9,10
- ☐ c. 5,6,7,8,9,10
- ☐ d. 1,2,4,5,6,7,8,9,10

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода будет создан:

```
vector<int> v(5,10);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. Вектор из 10 элементов со значениями 5.
- ☒ b. Вектор из 5 элементов со значениями 10. ✓
- ☐ c. Вектор из 2 элементов со значениями 5 и 10.

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите вывод:

```
vector<int> v1(3, 100);  
vector<int> v2(2, 200);  
if (v1 == v2) cout<<"v1 == v2";  
if (v1 < v2) cout<<"v1 < v2";  
if (v1 > v2) cout<<"v1 > v2";
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `v1 < v2` ✓
- ☐ b. `v1 > v2`
- ☐ c. `v1 == v2`

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите содержимое вектора v:

```
vector<int> v(2, 10);
```

```
v.clear();
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. Вектор пуст ✓
- ☐ b. Вектор содержит десять элементов со значением 2
- ☐ c. Вектор содержит два элемента со значением 0
- ☐ d. Вектор содержит два элемента со значением 10

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода, вектор v будет содержать:

```
int myInts[] = {5, 1, 2, 4};
```

```
vector<int> (myInts, myInts + sizeof(myInts) / sizeof(int));
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. 5,1,2
- ☐ b. 1,2,4,5
- ☐ c. 5
- ☒ d. 5,1,2,4 ✓

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Преимущества вектора перед массивом:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Может менять размер во время выполнения ✓
- ☒ b. Не позволяет пользователю выйти за пределы массива при индексировании ✓
- ☒ c. Знает свой размер ✓

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вектор – это:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Массив, с возможностью динамического изменения размера ✓
- ☒ b. Последовательный контейнер ✓
- ☐ c. Специальный тип данных для хранения математических векторов
- ☐ d. Ассоциативный контейнер

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Правильный способ для удаления элементов из конца вектора(`vector<int>values`):

Выберите один ответ:

- ☐ a. `values.delete()`
- ☒ b. `values.pop_back()` ✓
- ☐ c. `values.clear()`

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вектор эффективен при:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. При удалении элемента в произвольном месте методом `erase()`
- ☒ b. При добавление элемента в конец методом `push_back()` ✓
- ☒ c. При хранение указателей на объекты ✓
- ☒ d. При удалении элемента с конца методом `pop_back()` ✓
- ☐ e. При хранении больших объектов классов
- ☐ f. При вставке элемента в произвольном месте методом `insert()`
- ☒ g. Частом доступе к элементам ✓

[← Справочник по C++ STL](#)

Перейти на...

[Тест. Список ►](#)