

[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](#)

Тест начал Saturday, 21 January 2023, 16:45

Состояние Завершены

Завершен Saturday, 21 January 2023, 16:50

**Прошло
времени** 5 мин. 9 сек.

Баллы 14,00/15,00

Оценка 9,33 из 10,00 (93%)

Отзыв 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

Вектор – это:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Определите содержимое вектора v:

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

Выберите один ответ:

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



Вопрос **4**

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

Вопрос **5**

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

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос **7**

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 **8**

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. 6,7,8,9,10
- ☐ d. 1,2,3,4,6,7,8,9,10

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вектор эффективен при:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **10**

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

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Преимущества вектора перед массивом:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **12**

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

Вопрос **13**

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



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

Объявите итератор для `vector<int> values`:

Выберите один ответ:

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

[◀ Справочник по C++ STL](#)

Перейти на...

[Тест. Список ▶](#)