

[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. Двухнаправленная очередь\(deque\)](#)

Тест начат Saturday, 21 January 2023, 16:56

Состояние Завершены

Завершен Saturday, 21 January 2023, 17:00

**Прошло
времени** 3 мин. 59 сек.

Оценка 10,00 из 10,00 (100%)

Отзыв отлично

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объявите итератор для deque<int> values:

Выберите один ответ:

- ☐ a. iterator i;
- ☒ b. deque<int>::iterator i; ✓
- ☐ c. deque::iterator i;

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Правильный способ для удаления элемента из deque(deque<int> values):

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. values.erase(d.end());
- ☐ b. values.clear();
- ☒ c. values.pop_back(); ✓
- ☒ d. value.pop_front(); ✓

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода

```
int m[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };  
deque<int> d(m + 1, m + 4);  
for (const auto &y : d)  
    cout << y << " ";  
cout << endl;
```

будет выведено на экран:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ 1,2,3,
☒ 2,3,4, ✓
☐ 1,2,3,4,5,

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите все, что характеризует deque:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Вставка и удаление элементов в начале или в конце – амортизированное постоянное время $O(1)$ ✓
☒ b. Случайный доступ – постоянное время $O(1)$ ✓
☒ c. Вставка и удаление элементов – линейное время $O(n)$ ✓

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, deque d будет содержать:

```
deque< int > d;  
for ( int i = 1; i <= 10; ++i ) d.push_front( i );  
d.pop_front();
```

Выберите один ответ:

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

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, deque d будет содержать:

```
deque<int> d(2, 10);  
d.clear();
```

Выберите один ответ:

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

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, deque d будет содержать:

```
int myInts[] = {5, 1, 2, 4};  
deque<int> d(myInts, myInts + sizeof(myInts) / sizeof(int));  
d.pop_front();
```

Выберите один ответ:

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

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отличия deque (дека) от vector (вектора):

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Обеспечивает случайный доступ к элементам контейнера
- ☒ b. Позволяет эффективно добавлять элементы в конец контейнера ✗
- ☒ c. Позволяет эффективно добавлять элементы в начало контейнера ✓
- ☒ d. Позволяет эффективно удалять элементы из начала контейнера ✓

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. deque – это:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Хранит свои элементы в смежных участках памяти
- ☒ b. Предоставляет быструю вставку и удаление элементов в начале и в конце ✓
- ☒ c. Последовательный контейнер ✓
- ☐ d. Ассоциативный контейнер

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1.Эффективный способ для добавления элементов в deque(deque<int> values):

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. values.push_back(5); ✓
- ☒ b. values.insert(values.begin(), 5); ✓
- ☒ c. values.push_front(5); ✓
- ☒ d. values.insert(values.end(), 5); ✓

[◀ Тест. Список](#)[Лекция. Ассоциативные контейнеры ▶](#)