

[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. Список](#)

Тест начат Sunday, 21 November 2021, 22:53

Состояние Завершено

Завершен Sunday, 21 November 2021, 22:58

**Прошло
времени** 5 мин. 34 сек.

Баллы 16,00/16,00

Оценка 10,00 из 10,00 (100%)

Отзыв отлично

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода:

```
bool is_odd(const int& val){ return (val%2) == 1; }  
int myInts[] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9};  
list<int> l(myInts, myInts + 9);  
l.remove_if(is_odd);
```

Выберите один ответ:

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

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода:

```
int myInts[] = {5,1,4,3,5};  
list<int> l1(myInts, myInts + 5);  
l1.remove(5);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. 5,1,4,3
☒ b. 1,4,3 ✓
☐ c. 1,4,3,5

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода:

```
int myInts1[] = {6,2,4};  
int myInts2[] = {5,1,3};  
list<double> l1(myInts1, myInts1 + 3);  
list<double> l2(myInts2, myInts2 + 3);  
l1.sort();  
l2.sort();  
l1.merge(l2);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. 2,4,6,1,3,5
- ☐ b. 6,2,4,5,1,3
- ☒ c. 1,2,3,4,5,6 ✓

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, list будет содержать:

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода будет создан:

```
list<int> v(3, 4);
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. list из 3 элементов со значениями 4 ✓
- ☐ b. list из 2 элементов со значениями 3 и 4
- ☐ c. list из 4 элементов со значениями 3

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отличия list от vector:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Быстрая вставка элементов в любом месте контейнера ✓
- ☒ b. Отсутствия прямого доступа к элементам по позиции ✓
- ☒ c. Быстрое удаление элементов в любом месте контейнера ✓

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, list будет содержать:

```
list<int> l(2, 10);
```

```
l.clear();
```

Выберите один ответ:

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

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода:

```
int myInts[] = {1,2,3,4,5,6};
```

```
list<int> l1(myInts, myInts + 6);
```

```
it = l1.begin();
```

```
advance(it, 3); // it указывает на 4
```

```
l1.splice(l1.begin(), l1, it, l1.end());
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. l1 = 4,5,6,1,2,3 ✓
- ☐ b. l1 = 1,4,5,6,2,3
- ☐ c. l1 = 1,2,3,4,5,6

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

list – это:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Ассоциативный контейнер
- ☐ b. Предоставляет быстрый случайный доступ к своим элементам
- ☒ c. Предоставляет быструю вставку и удаление элементов в любом месте контейнера ✓
- ☒ d. Последовательный контейнер ✓

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода, list будет содержать:

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода:

```
list<int> l1, l2;  
list<int>::iterator it;  
for (int i = 1; i <= 4; ++i) l1.push_back(i);  
it = l1.begin();  
it++;  
l2.splice(l2.begin(), l1, it);
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. l1 = 1,3,4; l2 = 2; it = недействителен ✓
- ☐ b. l1 = 1,3,4; l2 = 2; it = указывает на 2
- ☐ c. l1 = 1; l2 = 2,3,4
- ☐ d. l1 = 1,2,3,4; l2 = 2,3,4

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Эффективный способ для добавления элементов в `list(list<int> values)`:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. В результате выполнения следующего кода:

```
int myInts[] = {5,4,5,1,2,3,3};  
list<int> l(myInts, myInts + 7);  
l.unique();
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `l = 5,4,5,1,2,3` ✓
- ☐ b. `l = 5,4,1,2,3`
- ☐ c. `l = 5,4,5,1,2,3,3`

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. Объявите итератор для `list<int> values`:

Выберите один ответ:

- ☐ a. `list < int > values::iterator i;`
- ☒ b. `list < int > ::iterator i;` ✓
- ☐ c. `iterator i;`

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В результате выполнения следующего кода:

```
list<int> l1, l2;  
list<int>::iterator it;  
for (int i = 1; i <= 4; ++i) l1.push_back(i);  
for (int i = 1; i <= 3; ++i) l2.push_back(i*10);  
it = l1.begin();  
it++;  
l1.splice(it, l2);
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. l1 = 1,10,20,30,2,3,4; l2 = empty; it = недействителен
- ☐ b. l1 = 1,10,20,30,2,3,4; l2 = 10,20,30; it = недействителен
- ☐ c. l1 = 1,10,20,30,2,3,4; l2 = 10,20,30
- ☒ d. l1 = 1,10,20,30,2,3,4; l2 = empty; it = указывает на 2 ✓

[◀ Тест. Вектор](#)[Тест. Двухнаправленная очередь\(deque\) ▶](#)