

[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	Saturday, 21 January 2023, 16:33
Состояние	Завершены
Завершен	Saturday, 21 January 2023, 16:43
Прошло времени	9 мин. 22 сек.
Баллы	15,00/16,00
Оценка	9,38 из 10,00 (94%)
Отзыв	отлично

Вопрос **1**

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

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

1. Объявите итератор для list<int> values:

Выберите один ответ:

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

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 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 = 5,4,5,1,2,3,3
- ☒ b. l = 5,4,1,2,3 ❌
- ☐ c. l = 5,4,5,1,2,3 ✔️

Вопрос **4**

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

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

list – это:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **6**

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

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **8**

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 4 элементов со значениями 3
- ☐ c. list из 2 элементов со значениями 3 и 4

Вопрос **9**

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



Вопрос **10**

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 **11**

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

Вопрос **12**

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

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отличия list от vector:

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **14**

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 **15**

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 **16**

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

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