- 1. В каком из адаптеров элементы расположены в убывающем порядке?
- **x** deque
- 2. Какая функция возвращает итератор, который указывает на первый элемент контейнера (при наличии в контейнере элементов)?
- ✓ begin()
- 3. Назначение функции find_if_not(InputIt first, InputIt last,UnaryPredicate q) из библиотеки algorithm
- ◆ функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, для которого предикат q возвращает значение false.
- 4. операторы reinterpret_cast ...
- 🗶 используются для конвертации одного фундаментального типа данных в другой
- 5. Который из указанных функций, возвращает итератор, который указывает на первый элемент в наборе с ключом, большим или равным указанному ключу?
- ✓ lower_bound()
- 6. Укажите строку, в которой записан член класса, определенный в классе type_info.
- ★ bool operator>=(const type_info &ob);
- 7. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st;

```
pair <int, char> zap;
int i; char s;
for (i=0; i<10;i++) {
    zap.first=i%4;
    zap.second='A'+i;
    st.insert(zap); }
for(auto it=st.begin(); it!=st.end(); it++)
    cout<<iit->second<<" ";</pre>
```

•	Λ	_		_	_		$\overline{}$		
v	А	ь.	ΙB	Η.	 ι.	(7	I)	н	

- 8. Что означает первый параметр функции slice()?
- ✓ индекс элемента массива, с которого будет начинаться выборка, если индекс равен 0, значит выборка начнется с первого элемента массива
- 9. Какая операция возвращает итератор, который смещен от итератора iter на n позиций назад?
- ✓ iter n
- 10. Какой специальный контейнер, который появился в С ++ 98 и используется для эффективного хранения и обеспечения математических операций над массивами?
- ✓ valarray
- 11. Какая функция в контейнере list возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 12. Назначение функции find_first_of(InputIt first, InputIt last,ForwardIt s_first, ForwardIt s_last) из библиотеки algorithm
- ✔ Ищет в диапазоне [first, last) любой элемент диапазона [s_first, s_last).
- 13. Назначение функции adjacent_difference из библиотеки algorithm
- ✔ вычисляет различия между соседними элементами в диапазоне
- 14. Контейнер это ...
- ✓ управляет памятью, выделенной для ее элементов, и предоставляет функции для доступа к ним напрямую или через итераторы.
- 15. Ассоциативные контейнеры ...
- ✓ реализуют упорядоченные структуры данных с возможностью быстрого поиска.

16. Назначение функции fill(ForwardIt first, ForwardIt last, const T& value) из библиотеки algorithm

🗶 Перемещает диапазон элементов в новое место в обратном порядке

```
17. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? int c = 0; queue<int> myqueue; myqueue.push(5); myqueue.push(13); myqueue.push(0); myqueue.push(9); myqueue.push(4); while (!myqueue.empty()) { myqueue.pop(); c++; } cout << c;
```

× 13

- 18. Назначение функции adjacent_find(ForwardIt first, ForwardIt last) из библиотеки algorithm
- 🗶 Копирует элементы диапазона [first, last) в диапазон, начинающийся с d first.
- 19. Какой из методов указанных ниже, возвращает количество элементов в наборе, соответствующее ключу, заданному параметром, это...
- count_value(value)
- 20. В ассоциативных контейнерах функция возвращающий итератор, указывающий на первый элемент, ключи которого соответствуют ключу, заданному параметром
- ✓ find

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	XOSHIMOV MIRSAID MIRSAMAT O'G'LI
Guruh	421-20 Tr
Boshlandi	10.07.2021 09:08

Tugadi	10.07.2021 09:54
To'g'ri	13
Foiz	65.0

1. Определите, что будет напечатано на экране в результате компиляции: #include <iostream>
using namespace std;
namespace A {
 void fun(int i) { cout <<i/2;}}
namespace A {
 void fun(float i) { cout <<i*2;}}
}
int main() {
 float i=12;
 A::fun(i);
 return 0;
}

✓ 24

2. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st; pair <int, char> zap; int i; char s; for (i=0; i<10;i++) { zap.first=i%4; zap.second='A'+i; st.insert(zap); } cout<<"\nst[1]="<<st[1];

```
≭ st[1]=A
```

- 3. namespace это ...
- ✓ это пространство имен, которое решает проблему использования одинаковых идентификаторов в одной программе
- 4. Какая функция в контейнере list удаляет первый элемент контейнера
- ✓ pop_front

```
5. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы
valarray<int> sample (14);
for (int i=0; i<14; ++i)
sample[i]=i;
size_t start=1;
size_t lengths[]= {2,3};
size_t strides[]= {7,2};
gslice mygslice (start, valarray<size_t>(lengths,2),valarray<size_t>(strides,2));
valarray<int> data = sample[mygslice];
cout << "gslice:";
for (int i=0; i<data.size(); i++)
cout << ' ' << data[i];
✓ gslice: 1 3 5 8 10 12
6. Назначение функции swap( T& a, T& b )из библиотеки algorithm
Ж Меняет местами значения элементов, на которые указывают два итератора.
7. Назначение функции count_if( InputIt first, InputIt last, UnaryPredicate p ) из
библиотеки algorithm
✔ Возвращает количество элементов в диапазоне [first, last), для которых предикат р
    возвращает значение true.
8. Какая функция в контейнере array проверяет, пустой ли контейнер

✓ empty
9. Функция удаления последнего элемента из контейнера вектор?
✓ pop_back()
10. Какая операция перемещает итератор на п позиций вперед?

✓ iter += n

11. Контейнер тар - это...
```

- ✓ коллекция пар ключ-значение, отсортированная по ключам, ключи являются уникальными
- 12. Какая функция в контейнере list возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 13. Назначение функции adjacent_difference из библиотеки algorithm
- ✔ вычисляет различия между соседними элементами в диапазоне
- 14. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- 🗶 вычисляет пересечение двух множеств
- 15. Какая функция в контейнере array возвращает количество элементов?
- ✓ size

```
16. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(0); myqueue.push(1); myqueue.push(2); while (!myqueue.empty()) { cout << ' ' << myqueue.front(); myqueue.pop(); }
```

✓ 012

```
17. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? int sum = 0; stack<int> mystack; mystack.push(1); mystack.push(8); mystack.push(3); mystack.push(6); mystack.push(6); mystack.push(2); while (!mystack.empty()) { sum = sum + mystack.top(); mystack.pop(); } cout << sum;
```

- **✓** 20
- 18. Какая функция в контейнере forward_list проверяет, пустой ли контейнер
- ✓ empty
- 19. multimap контейнер это...
- 🗶 набор пар ключ-значение, разделенных на ключи, ключи уникальны
- 20. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
- ★ суммирует диапазон элементов

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	KOMILOV ABDULHAKIM BAXTIYOROVICH
Guruh	813-20 TRr
Boshlandi	10.07.2021 09:19
Tugadi	10.07.2021 09:49
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Назначение функции remove_if(ForwardIt first, ForwardIt last, UnaryPredicate p) из библиотеки algorithm
✔ Удаляет все элементы, для которых предикат р возвращает true.
2. Назначение функции find(InputIt first, InputIt last, const T& value) из библиотеки algorithm
✔ функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, равный value.
3. Назначение функции replace_if(ForwardIt first, ForwardIt last,UnaryPredicate p, const T& new_value) из библиотеки algorithm
✓ Заменяет все элементы в диапазоне [first, last), для которых предикат р возвращает true, на new_value.
4. Чтобы открыть окно панели инструментов компонентов Visual Studio в режиме приложения Windows Forms
✓ View-> Toolbox
5. Какая функция задает подмножество, диапазон значений массива, которые будут обработаны тем или иным образом?
✓ slice()
6. Назначение функции remove_copy(InputIt first, InputIt last, OutputIt d_first, const T&value) из библиотеки algorithm
✔ Копирует элементы из диапазона [first, last) в диапазон, начинающийся с d_first, кроме тех элементов, значение которых равен value
7. Какая функция в контейнере deque проверяет, пустой ли контейнер
✓ empty
8. Какая функция в контейнере list вставляет элементы в конец списка?

•	push_back
9. H	азначение функции set_intersection из библиотеки algorithm
~	вычисляет пересечение двух множеств
	Функция которая предоставляет доступ к указанный элемент (без проверки ниц) в контейнере deque
~	
11.	По какому принципу обслуживается данные из стека (stack)?
~	LIFO
	Функция которая предоставляет доступ к указанному элементу с проверкой ниц в контейнере array
×	
13.	В какой строке правильно указано расшифровка аббревиатуры FIFO ?
~	first in first out
	В контейнере multiset функция count возвращает количество элементов в эжестве, соответствующих данному ключу. Его значение
~	[0,N] - N здесь количество элементов
15.	Назначение функции all_of из библиотеки algorithm
~	Проверяет, что предикат р возвращает значение true для всех элементов в диапазоне [fi last).
	Чтобы открыть окно Solution Expoler в режиме приложения Windows Forms в ial Studio
~	View-> Solution Expoler

- 17. Контейнер multiset это...
- ✓ коллекция ключей, отсортированная по ключам
- 18. Что означает третий параметр функции slice()?
- ✓ шаг выборки, если шаг равен 2, а значит каждый второй элемент попадет в подмножество
- 19. Какая функция в контейнере vector вставляет элементы в конец списка?
- **≭** pop_back
- 20. Назначение функции swap(T2 (&a)[N], T2 (&b)[N])из библиотеки algorithm
- 🗶 Меняет местами значения элементов, на которые указывают два итератора.

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	YUSUBAXMEDOV SUHROB SHUXRATOVICH
Guruh	832-20 MTr
Boshlandi	10.07.2021 09:38
Tugadi	10.07.2021 10:21
To'g'ri	17
Foiz	85.0

- 1. Назначение функции accumulate из библиотеки algorithm
- ✓ суммирует диапазон элементов
- 2. В ассоциативных контейнерах функция возвращающий итератор, указывающий на первый элемент, ключи которого соответствуют ключу, заданному параметром
 - **x** lower bound
- 3. Функция которая предоставляет доступ к указанный элемент (без проверки границ) в контейнере vector
- **x** front
- 4. Функция (в ассоциативных контейнерах) возвращает диапазон элементов, соответствующих определённому ключу это ...
- ✓ egual_range
- 5. Назначение функции set_intersection из библиотеки algorithm

- ✔ вычисляет пересечение двух множеств
- 6. Какая функция предоставляет доступ к первому элементу двух связанного списка (в контейнере list)
 - ✓ front
- 7. Какая функция возвращает суммирование всех элементов valarrays одновременно?
 - ✓ sum ()
- 8. Укажите строку, в которой записан член класса, определенный в классе type_info.
- ✓ bool operator!=(const type_info &ob);
- 9. Для чего предназначен компонент TextBox?
 - ✓ Компонент TextВох предназначен для ввода данных с клавиатуры.
- 10. Какой оператор трансформации используется для приведение типов полиформных (Polimorf) видов?
- **≭** static_cast

- 11. Назначение функции remove(ForwardIt first, ForwardIt last, const T& value) из библиотеки algorithm
 - ✓ Удаляет из диапазона [first, last) все элементы, равные value
- 12. Назначение функции fill_n(OutputIt first, Size count, const T& value)из библиотеки algorithm
- ★ Перемещает диапазон элементов в новое место в обратном порядке
- 13. Укажите класс шаблона array:
- ★ template<class T> array{T a={}};
- 14. Укажите строку, где перечислены название упорядоченных ассоциативных контейнеров
 - ✓ set, map, multiset, multimap
- 15. Какая функция в контейнере vector вставляет элементы в конец списка?
 - ✓ push_back

16. Назначение функции swap(T2 (&a)[N], T2 (&b)[N])из библиотеки algorithm

- ★ Меняет местами значения а и b.
- 17. В каком адаптере определены только операции push_back, pop_back и pop_front?
- **x** deque
- 18. Назначение функции adjacent_difference из библиотеки algorithm
 - ✓ вычисляет различия между соседними элементами в диапазоне
- 19. Какая функция предоставляет доступ к первому элементу в контейнере array
 - ✓ front
- 20. Назначение функции move_backward(Bidirlt1 first, Bidirlt1 last, Bidirlt2 d_last)из библиотеки algorithm
 - Перемещает диапазон элементов в новое место в обратном порядке

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль- SWD1326
Talaba	FAYZULLAYEV ABDULLOH DILSHOD OʻGʻLI
Guruh	516-20 AVr
Boshlandi	10.07.2021 10:01
Tugadi	10.07.2021 10:46
To'g'ri	13
Foiz	65.0

```
1. Что означает второй параметр функции
slice()?
   количество элементов в массиве, которые
   подлежат выборке
2. Какая функция в контейнере forward_list
возвращает количество элементов?
   size
3. Как называется коллекция данных
(контейнер), которая построена по принципу
LIFO (Last In — First Out)?
 stack
4. Какая функция предоставляет доступ к
первому элементу в контейнере vector
× at
5. Какая функция удаляет верхний элемент
стека?
✓ pop()
6. Что будет напечатано на экране после
выполнения фрагмента программы
map <int, char> st;
pair <int, char> zap;
int i; char s;
for (i=9; i>=0;i--) {
zap.first=i%4;
zap.second='A'+i; st.insert(zap); }
cout<<"\nst[1]="<<st[1];

✓ st[1]=J

7. Назначение функции swap( T& a, T& b )из
библиотеки algorithm
✓ Меняет местами значения а и b.
8. Какая функция возвращает итератор,
который указывает на следующую позицию
после последнего элемента, то есть по сути на
конец контейнера?
 end()
9. Какой специальный контейнер, который
появился в С ++ 98 и используется для
эффективного хранения и обеспечения
математических операций над массивами?
x complex
10. Какая операция возвращает количество
позиций между итераторами iter1 и iter2?
   iter1 - iter2
11. Что будет напечатано на экране после
выполнения фрагмента программы
multimap <int, char> st;
pair <int, char> zap;
multimap <int, char> :: iterator it, itb, ite;
int i; char s;
for (i=9; i>=0;i--) {
zap.first=i%4;
zap.second='A'+i;
st.insert(zap); }
itb=st.lower_bound(1);
ite=st.upper_bound(1);
for (it=itb; it!=ite; it++)
cout<<it->second<<" ";
✓ JFB
12. Функция для удаления любого элемента из
контейнера?

✓ erase()

13. Какой оператор следует использовать для
определения типа объекта во время работы
программы?
× tupeid
14. Какая функция предоставляет доступ к
первому элементу в контейнере array
× []
15. Назначение функции all_of из библиотеки
algorithm

    Проверяет, что предикат р возвращает

   значение true для всех элементов в диапазоне
   [first, last).
16. Какая функция применяет манипуляции,
указанные в ее аргументах, ко всем элементам
valarray одновременно и возвращает новый
valarray с манипулируемыми значениями?
x sum ()
17. Контейнер multiset - это...
   коллекция ключей, отсортированная по ключам
18. Какая функция в контейнере vector
проверяет, пустой ли контейнер
 empty
19. Найти ответ, в котором указаны только
последовательные контейнера?

✓ vector, array, deque, forward_list, list
20. Какая функция в контейнере vector
вставляет элементы в конец списка?
   push_back
```

- 1. Назначение функции mismatch(InputIt1 first1, InputIt1 last1, InputIt2 first2) из библиотеки algorithm
- ✓ Возвращает первую пару несовпадающих элементов из двух диапазонов: одного, определяемого [first1, last1), и другого, начинающегося с first2.
- 2. Что означает второй параметр функции slice()?
- ✔ количество элементов в массиве, которые подлежат выборке
- 3. Что является основой для сортировки в контейнере map?
- ✓ ключ (key)
- 4. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray<int> varr = { 10, 20, 30, 40, 50 }; cout << "valarray contains="; for (auto i = begin(varr); i != end(varr); i++) { cout << ' ' << *i; }
- ✓ valarray contains = 10 20 30 40 50
- 5. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st; pair <int, char> zap; multimap <int, char> :: iterator it,itb,ite; int i; char s; for (i=9; i>=0;i--) { zap.first=i%4; zap.second='A'+i;

```
itb=st.lower_bound(1);
ite=st.upper_bound(1);
for (it=itb; it!=ite; it++)
cout<<it->second<<" ";</pre>
```

st.insert(zap); }

✓ JFB

6. Найти ответ, в котором указаны только последовательные контейнера?

✓ vector, array, deque, forward_list, list

```
7. Определите, что будет напечатано на экране в результате компиляции:
#include <iostream>
using namespace std;
namespace A {
 void fun(int i)
\{ cout << (i+2)/2; \}
 namespace B {
 void fun(int i)
\{ cout << (i-2)*2; \}
 }
}
using namespace A;
int main() {
 int i=12;
 B::fun(i);
 return 0;
}
```

- 8. Какая функция предоставляет доступ к к последнему элементу двух связанного списка (в контейнере list)
- ✓ back

× 20

- 9. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
- ✔ вычисляет скалярное произведение двух диапазонов элементов
- 10. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- 🗶 вычисляет симметричную разницу между двумя наборами
- 11. Назначение функции merge(InputIt1 first1, InputIt1 last1,InputIt2 first2, InputIt2 last2, OutputIt d_first) из библиотеки algorithm
- ✓ Объединяет два отсортированных диапазона [first1, last1) и [first2, last2), записывая элементы в новый диапазон начиная с d_first.

- 12. Чтобы открыть окно Solution Expoler в режиме приложения Windows Forms в Visual Studio ...
- **★** Tools-> Solution Expoler
- 13. Укажите класс шаблона array:
- ✓ template<class T, std::size_t N> struct array;
- 14. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы cout << "Square root of -9 is ="; cout << sqrt(complex<double>(-9, 0)) << endl; cout << "Square root of (-9, -0), is = "; cout << sqrt(complex<double>(-9, -0.0)) << endl;
- ✓ Square root of -9 is =(0, 3)
 Square root of (-9, -0), is = (0, -3)
- 15. Какая операция возвращает итератор, который смещен от итератора iter на п позиций вперед?
- ✓ iter + n
- 16. Чтобы добавить в проект новый класс, нужно ...
- ✔ Project -> Add Class
- 17. Назначение функции none_of из библиотеки algorithm
- **※** По порядку применяет заданный функциональный объект f к результату разыменования каждого итератора в диапазоне [first, last).
- 18. Какой из операторов явного преобразования типов используется для изменения статистических типов данных?
- ✓ static_cast

19. Какая функция предоставляет доступ к к последнему элементу в контейнере vector

✓ back

20. В контейнере multiset функция count возвращает количество элементов в множестве, соответствующих данному ключу. Его значение

≭ [1,N] - здесь количество элементов

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	ABDULLAYEV ABDULAZIZ ABDURAZZAQ OʻGʻLI
Guruh	420-20 Tr
Boshlandi	10.07.2021 09:00
Tugadi	10.07.2021 09:33
To'g'ri	15
Foiz	75.0

- 1. В контейнере set функция count возвращает количество элементов в множестве, соответствующих данному ключу. Его значение
- ✓ 0 или 1
- 2. операторы reinterpret_cast ...
- ✓ позволяет преобразовывать любой целочисленный тип в любой тип указателя и наоборот
- 3. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray<int> varr = { -20, 40, -50, 60, 80, 0, 0 }; cout << "The size of valarray is: "; cout << varr.size()<< endl;
- ✓ The size of valarray is: 7
- 4. Какое выражение дает возможность перемещение итератора вперед для обращения к следующему элементу?
- ✓ ++iter
- 5. Чтобы добавить в проект новый класс, нужно ...
- ✔ Project -> Add Class
- 6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray<int> varr = { 15, 10, 30, 33, 40 }; cout << "The sum of valarray is = " << varr.sum() << endl;
- ✓ The sum of valarray is = 128
- 7. Чтобы просмотреть ошибки, обнаруженные в процессе компиляции...
- ✓ View-> Error List
- 8. Назначение функции count(InputIt first, InputIt last, const T &value) из библиотеки algorithm

№ Возвращает количество элементов в диапазоне [first, last) равные value.
9. Для чего предназначен компонент Button?
✔ Компонент предназначен для выполнения команд.
10. Чтобы запустить проект на выполнения, нужно
¥ F7 или Build -> Start Debugging
11. Как называется коллекция данных (контейнер), которая построена по принципу LIFO (Last In — First Out)?
✓ stack
12. Какая функция применяет манипуляции, указанные в ее аргументах, ко всем элементам valarray одновременно и возвращает новый valarray с манипулируемыми значениями?
✓ apply ()
13. Для чего предназначен компонент Label?
✔ Компонент Label предназначен для отображения текстовой информации.
14. Функция которая предоставляет доступ к указанному элементу с проверкой границ в контейнере vector
★ back
15. операторы const_cast
✔ исползуются для явного переопределения модификаторов const и / или volatile
16. Назначение функции copy_if(InputIt first, InputIt last, OutputIt d_first,UnaryPredicate pred) из библиотеки algorithm

✔ Копирует только те элементы, для которых предикат pred возвращает true.

- 17. Какой ответ правильно описывает значение слова «стек»?
- **х** Структура
- 18. Назначение функции max_size() в контейнере multimap?
- ✔ возвращает максимально возможное количество элементов
- 19. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- 🗶 вычисляет объединение двух множеств

```
20. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(0); myqueue.push(1); myqueue.push(2); myqueue.pop(); myqueue.pop(); while (!myqueue.empty()) { cout << ' ' << myqueue.front(); myqueue.pop(); }
```

X 1

Экзамен	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Студенты	YERGANIYEV RUSLAN BAXTIYAROVICH
Группа	420-20 Tr
Начало	10.07.2021 09:52
Конец	10.07.2021 10:27
Правильно	15
Процент	75.0

- 1. Контейнер тар это...
- 🗶 набор пар ключ-значение, отсортированных по ключам, ключи не являются уникальными
- 2. Какая функция в контейнере vector проверяет, пустой ли контейнер
- ✓ empty
- 3. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы complex<double> mycomplex(10.0, 2.0); cout << "Real part: " << real(mycomplex) << endl; cout << "Imaginary part: " << imag(mycomplex) << endl;
- ✓ Real part: 10 Imaginary part: 2
- 4. Какая функция возвращает суммирование всех элементов valarrays одновременно?
- ✓ sum ()
- 5. Назначение функции generate_n(OutputIt first, Size count, Generator g) из библиотеки algorithm
- ✓ Если count>0, присваивает значения, сгенерированные заданным функциональным объектом g, первым count элементам диапазона, начинающегося c first. Иначе ничего не делает.
- 6. Какая операция возвращает итератор, который смещен от итератора iter на п позиций вперед?
- ✓ iter + n

```
7. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st; pair <int, char> zap; multimap <int, char> :: iterator it,itb,ite; int i; char s; for (i=0; i<10;i++) { zap.first=i%4; zap.second='A'+i; st.insert(zap); } itb=st.lower_bound(1); ite=st.upper_bound(1); for (it=itb; it!=ite; it++) cout<<it->second<<"";
```

- ✓ BFJ
- 8. Назначение функции replace_if(ForwardIt first, ForwardIt last,UnaryPredicate p, const T& new_value) из библиотеки algorithm
- **≭** Заменяет все элементы в диапазоне [first, last), равные old_value, на new_value.
- 9. Что означает первый параметр функции slice()?
- ✓ индекс элемента массива, с которого будет начинаться выборка, если индекс равен 0, значит выборка начнется с первого элемента массива
- 10. Какая функция принимает вспомогательную функцию в качестве третьего параметра, что позволяет выполнять сортировку так, как нам это захочется?
- ✓ sort()
- 11. Какой из методов указанных ниже, возвращает количество элементов в наборе, соответствующее ключу, заданному параметром, это...
- ✓ count(value)
- 12. Назначение функции move_backward(BidirIt1 first, BidirIt1 last, BidirIt2 d_last)из библиотеки algorithm
- ✓ Перемещает диапазон элементов в новое место в обратном порядке

7.2021	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326 HEMIS Student axborot tizimi	
13. Назначение функ	кции minmax_element из библиотеки algorithm	
✓ возвращает наиме	ньший и наибольший элементы в диапазоне	
14. Какая операция г	перемещает итератор на n позиций вперед?	
✓ iter += n		
15. В какой строке пр	равильно указано расшифровка аббревиатуры FIFO ?	
first in first out		
16. Чтобы управлять диалогового окна, ну	ь (закрывать, добавлять) панель инструментов главного ужно	
✓ View-> Toolbars		
17. Функция которая границ) в контейнер	я предоставляет доступ к указанный элемент (без проверки pe vector	
✓ []		
18. Какая функция в	контейнере list удаляет первый элемент контейнера	

- ✓ pop_front
- 19. Назначение функции find_if_not(InputIt first, InputIt last,UnaryPredicate q) из библиотеки algorithm
- ✔ функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, для которого предикат q возвращает значение false.

20. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st;
pair <int, char> zap;
int i; char s;
for (i=0; i<10;i++)
{
 zap.first=i%4;
 zap.second='A'+i;
 st.insert(zap);
}
cout<<"\nst[0]="<<st.begin()->first;



Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	SHAMURATOV DILSHODBEK RAXIMOVICH
Guruh	222-20 ATSr
Boshlandi	10.07.2021 10:05
Tugadi	10.07.2021 10:45
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Функция которая предоставляет доступ к указанному элементу с проверкой границ в контейнере array
✓ at
2. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray <int> varr = { 22, 24, 36, 42, 12 }; cout << "The smallest element" << " of valarray is = " << varr.min() << endl;</int>
✓ The smallest element of valarray is = 12
3. Какая функция возвращает итератор, который указывает на первый элемент контейнера (при наличии в контейнере элементов)?
✓ begin()
4. Какой специальный контейнер, который появился в С ++ 98 и используется для эффективного хранения и обеспечения математических операций над массивами?
✓ valarray
5. Какое выражение дает возможность перемещение итератора назад для обращения к предыдущему элементу?
✓iter
6. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char=""> st; pair <int, char=""> zap; int i; char s; for (i=0; i<10;i++) { zap.first=i%4; zap.second='A'+i; st.insert(zap); }</int,></int,>

✓ ошибка в компиляции

cout<<"\nst[1]="<<st[1];

7. В какой строке правильно указано расшифровка аббревиатуры FIFO?

✓ first in first out
8. Какая функция в контейнере list возвращает количество элементов?
✓ size
9. Какая функция в контейнере array проверяет, пустой ли контейнер
✓ empty
10. Какой из методов указанных ниже, возвращает количество элементов в наборе, соответствующее ключу, заданному параметром, это
✓ count(value)
11. Какое выражение дает возможность перемещение итератора вперед для обращения к следующему элементу?
→ ++iter
12. Какая функция в контейнере forward_list возвращает количество элементов?
✓ size
13. По какому принципу обслуживается данные из очереди (queue)?
✓ FIFO
14. Какой оператор следует использовать для определения типа объекта во время работы программы?
✓ typeid
15. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
✓ вычисляет скалярное произведение двух диапазонов элементов

16. Какой ответ правильно описывает значение слова «стек»?		
✔ Куча		
17. Какой оператор трансформации используется для приведение типов полиформных (Polimorf) видов?		
✓ dynamic_cas	t	
18. Контейнер multiset - это		
🗶 набор пар кл	юч-значение, отсортированных по ключам, ключи не являются уникальными	
19. Для чего пр	едназначен компонент Button?	
★ Компонент предназначен для ввода данных с клавиатуры.		
20. Укажите строку, в которой правильно указана функция для удаленя элемента из конца двусторонней очереди?		
✓ pop.back()		
Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326	
Talaba	TESHABOYEV FAXRIDDIN SHAROFIDDIN OʻGʻLI	
Guruh	420-20 Tr	
Boshlandi	10.07.2021 09:26	
Tugadi	10.07.2021 09:50	
To'g'ri	18	

Foiz

90.0

1. Какая функция в контейнере array возвращает количество элементов?
✓ size
2. Функция которая предоставляет доступ к указанный элемент (без проверки границ) в контейнере deque
x at
3. Какая операция возвращает количество позиций между итераторами iter1 и iter2?
✓ iter1 – iter2
4. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray <int> varr = { 10, 20, 30, 40, 50 }; cout << "valarray contains="; for (auto i = begin(varr); i != end(varr); i++) { cout << ' ' << *i; }</int>
✓ valarray contains = 10 20 30 40 50
5. В каком из адаптеров элементы расположены в убывающем порядке?
x queue
6. Какая функция удаляет верхний элемент стека?
✓ pop()
7. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы valarray <int> varr = { 20, 40, 60, 80 }; cout << "The size of valarray is: "; cout << varr.size()<< endl;</int>
✓ The size of valarray is: 4
8. Укажите строку , где перечислены название упорядоченных ассоциативных контейнеров

✓ set, map, multiset, multimap 9. Какая функция в контейнере list вставляет элементы в начало списка? ✓ push_front 10. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(3); myqueue.push(4); myqueue.push(1); myqueue.push(7); cout << myqueue.front();</pre> **x** 4 11. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? int sum = 0; stack<int> mystack; mystack.push(1); mystack.push(8); mystack.push(3); mystack.push(6); mystack.push(2); while (!mystack.empty()) { sum = sum + mystack.top(); mystack.pop(); } cout << sum; **✓** 20 12. Контейнер тар - это... ✔ коллекция пар ключ-значение, отсортированная по ключам, ключи являются уникальными 13. Назначение функции none_of из библиотеки algorithm **✗** Проверяет, что предикат р возвращает значение true для всех элементов в диапазоне [first, last).

14. Какая функция в контейнере list удаляет первый элемент контейнера

```
✓ pop_front

15. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы?
queue<int> myqueue;
myqueue.push(0);
myqueue.push(1);
myqueue.push(2);
myqueue.pop();
myqueue.pop();
while (!myqueue.empty())
{ cout << ' ' << myqueue.front();
myqueue.pop(); }
х Ошибка в компиляции
16. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы
valarray<int> varr = { -20, 40, -50, 60, 80, 0, 0 };
cout << "The size of valarray is: ";</pre>
cout << varr.size()<< endl;</pre>
```

- ▼ The size of valarray is: 7
- 17. Чтобы добавить в проект файл формата срр, нужно ...
- \times Ctrl + Alt + A
- 18. Общая форма задания пространства имен имеет следующий вид.
- ✓ namespace <имя>{...}
- 19. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int>myqueue; myqueue.push(8); myqueue.push(7); myqueue.push(6); myqueue.push(5); myqueue.push(4); myqueue.push(3); myqueue.push(2); myqueue.push(1); if (myqueue.front() < myqueue.back()) { cout << myqueue.front() myqueue.back(); } else if (myqueue.front() == myqueue.back()) { cout << myqueue.back() myqueue.front(); } else cout << "0";

20. Для чего предназначен компонент Button?

✔ Компонент предназначен для выполнения команд.

Экзамен	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Студенты	ABDIJAMILOVA DILNOZA BAXADIROVNA
Группа	420-20 Tr
Начало	10.07.2021 09:06
Конец	10.07.2021 09:50
Правильно	13
Процент	65.0

1. Определите, что будет напечатано на экране в результате компиляции: #include <iostream>
using namespace std;
namespace A {
 void fun(int i) { cout <<i/2;}}
namespace A {
 void fun(float i) { cout <<i*2;}}
}
int main() {
 float i=12;
 A::fun(i);
 return 0;
}

✓ 24

2. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st; pair <int, char> zap; int i; char s; for (i=0; i<10;i++) { zap.first=i%4; zap.second='A'+i; st.insert(zap); } cout<<"\nst[1]="<<st[1];

```
≭ st[1]=A
```

- 3. namespace это ...
- ✓ это пространство имен, которое решает проблему использования одинаковых идентификаторов в одной программе
- 4. Какая функция в контейнере list удаляет первый элемент контейнера
- ✓ pop_front

```
5. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы
valarray<int> sample (14);
for (int i=0; i<14; ++i)
sample[i]=i;
size_t start=1;
size_t lengths[]= {2,3};
size_t strides[]= {7,2};
gslice mygslice (start, valarray<size_t>(lengths,2),valarray<size_t>(strides,2));
valarray<int> data = sample[mygslice];
cout << "gslice:";
for (int i=0; i<data.size(); i++)
cout << ' ' << data[i];
✓ gslice: 1 3 5 8 10 12
6. Назначение функции swap( T& a, T& b )из библиотеки algorithm
Ж Меняет местами значения элементов, на которые указывают два итератора.
7. Назначение функции count_if( InputIt first, InputIt last, UnaryPredicate p ) из
библиотеки algorithm
✔ Возвращает количество элементов в диапазоне [first, last), для которых предикат р
    возвращает значение true.
8. Какая функция в контейнере array проверяет, пустой ли контейнер

✓ empty
9. Функция удаления последнего элемента из контейнера вектор?
✓ pop_back()
10. Какая операция перемещает итератор на п позиций вперед?

✓ iter += n

11. Контейнер тар - это...
```

- ✓ коллекция пар ключ-значение, отсортированная по ключам, ключи являются уникальными
- 12. Какая функция в контейнере list возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 13. Назначение функции adjacent_difference из библиотеки algorithm
- ✔ вычисляет различия между соседними элементами в диапазоне
- 14. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- 🗶 вычисляет пересечение двух множеств
- 15. Какая функция в контейнере array возвращает количество элементов?
- ✓ size

```
16. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(0); myqueue.push(1); myqueue.push(2); while (!myqueue.empty()) { cout << ' ' << myqueue.front(); myqueue.pop(); }
```

✓ 012

```
17. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? int sum = 0; stack<int> mystack; mystack.push(1); mystack.push(8); mystack.push(3); mystack.push(6); mystack.push(6); mystack.push(2); while (!mystack.empty()) { sum = sum + mystack.top(); mystack.pop(); } cout << sum;
```

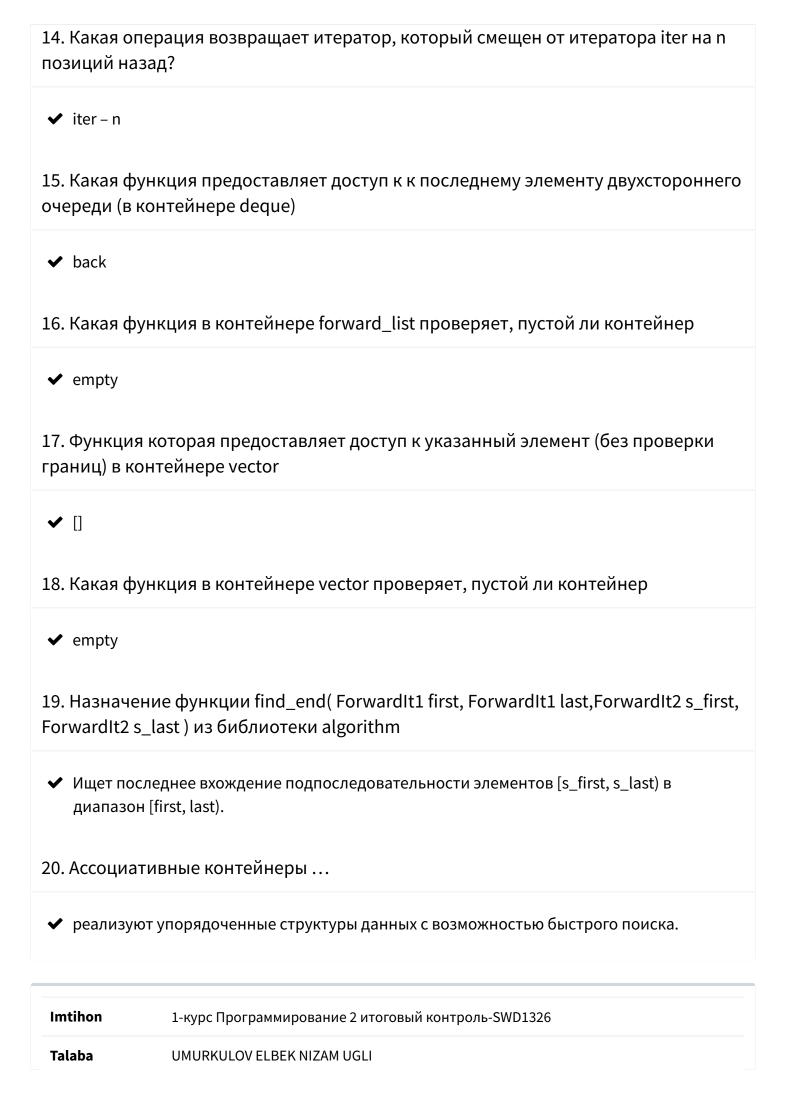
✓ 20

- 18. Какая функция в контейнере forward_list проверяет, пустой ли контейнер
- ✓ empty
- 19. multimap контейнер это...
- 🗶 набор пар ключ-значение, разделенных на ключи, ключи уникальны
- 20. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
- ★ суммирует диапазон элементов

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	KOMILOV ABDULHAKIM BAXTIYOROVICH
Guruh	813-20 TRr
Boshlandi	10.07.2021 09:19
Tugadi	10.07.2021 09:49
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
✓ вычисляет скалярное произведение двух диапазонов элементов
2. Назначение функции max_size() в контейнере multimap?
✓ возвращает максимально возможное количество элементов
3. Назначение функции fill_n(OutputIt first, Size count, const T& value)из библиотеки algorithm
✓ Если count>0, присваивает заданное значение value первым count элементам в диапазоне, начинающемся с first. Иначе ничего не делает.
4. Какая операция перемещает итератор на n позиций вперед?
✓ iter+= n
5. Когда вы нажимаете Ctrl + Alt + X в режиме приложения Windows Forms в Visual Studio
🗶 Окно Solution Expoler откроется в рабочей области главного диалогового окна.
 ★ Окно Solution Expoler откроется в рабочей области главного диалогового окна. 6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack<int> mystack;</int> mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else { cout << "False"; }
6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack <int> mystack; mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else</int>
6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack <int> mystack; mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else { cout << "False"; }</int>

- 8. Назначение функции find_if_not(InputIt first, InputIt last,UnaryPredicate q) из библиотеки algorithm
- **★** функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, для которого предикат р возвращает значение true.
- 9. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(0); myqueue.push(1); myqueue.push(2); while (!myqueue.empty()) { cout << ' ' << myqueue.front(); myqueue.pop(); }
- **✓** 012
- 10. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- ✓ вычисляет разницу между двумя наборами
- 11. Какая функция в контейнере deque возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 12. Что означает второй параметр функции slice()?
- ✓ количество элементов в массиве, которые подлежат выборке
- 13. Назначение функции generate_n(OutputIt first, Size count, Generator g) из библиотеки algorithm
- ✓ Если count>0, присваивает значения, сгенерированные заданным функциональным объектом g, первым count элементам диапазона, начинающегося c first. Иначе ничего не делает.



Guruh	133-20 RIr
Boshlandi	10.07.2021 09:09
Tugadi	10.07.2021 09:54
To'g'ri	17
Foiz	85.0

- 1. В каком из адаптеров элементы расположены в убывающем порядке?
- **≭** deque
- 2. Какая функция возвращает итератор, который указывает на первый элемент контейнера (при наличии в контейнере элементов)?
- ✓ begin()
- 3. Назначение функции find_if_not(InputIt first, InputIt last,UnaryPredicate q) из библиотеки algorithm
- ◆ функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, для которого предикат q возвращает значение false.
- 4. операторы reinterpret_cast ...
- 🗶 используются для конвертации одного фундаментального типа данных в другой
- 5. Который из указанных функций, возвращает итератор, который указывает на первый элемент в наборе с ключом, большим или равным указанному ключу?
- ✓ lower_bound()
- 6. Укажите строку, в которой записан член класса, определенный в классе type_info.
- ★ bool operator>=(const type_info &ob);
- 7. Что будет напечатано на экране после выполнения фрагмента программы multimap <int, char> st;

```
pair <int, char> zap;
int i; char s;
for (i=0; i<10;i++) {
    zap.first=i%4;
    zap.second='A'+i;
    st.insert(zap); }
for(auto it=st.begin(); it!=st.end(); it++)
    cout<<iit->second<<" ";</pre>
```

	Λ		IГ) г			\sim	\Box	1.1
~	А	E	16	3 F	J	L	G	υ	п

- 8. Что означает первый параметр функции slice()?
- ✓ индекс элемента массива, с которого будет начинаться выборка, если индекс равен 0, значит выборка начнется с первого элемента массива
- 9. Какая операция возвращает итератор, который смещен от итератора iter на n позиций назад?
- ✓ iter n
- 10. Какой специальный контейнер, который появился в С ++ 98 и используется для эффективного хранения и обеспечения математических операций над массивами?
- ✓ valarray
- 11. Какая функция в контейнере list возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 12. Назначение функции find_first_of(InputIt first, InputIt last,ForwardIt s_first, ForwardIt s_last) из библиотеки algorithm
- ✔ Ищет в диапазоне [first, last) любой элемент диапазона [s_first, s_last).
- 13. Назначение функции adjacent_difference из библиотеки algorithm
- ✔ вычисляет различия между соседними элементами в диапазоне
- 14. Контейнер это ...
- ✓ управляет памятью, выделенной для ее элементов, и предоставляет функции для доступа к ним напрямую или через итераторы.
- 15. Ассоциативные контейнеры ...
- ✓ реализуют упорядоченные структуры данных с возможностью быстрого поиска.

16. Назначение функции fill(ForwardIt first, ForwardIt last, const T& value) из библиотеки algorithm

🗶 Перемещает диапазон элементов в новое место в обратном порядке

```
17. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? int c = 0; queue<int> myqueue; myqueue.push(5); myqueue.push(13); myqueue.push(0); myqueue.push(9); myqueue.push(4); while (!myqueue.empty()) { myqueue.pop(); c++; } cout << c;
```

× 13

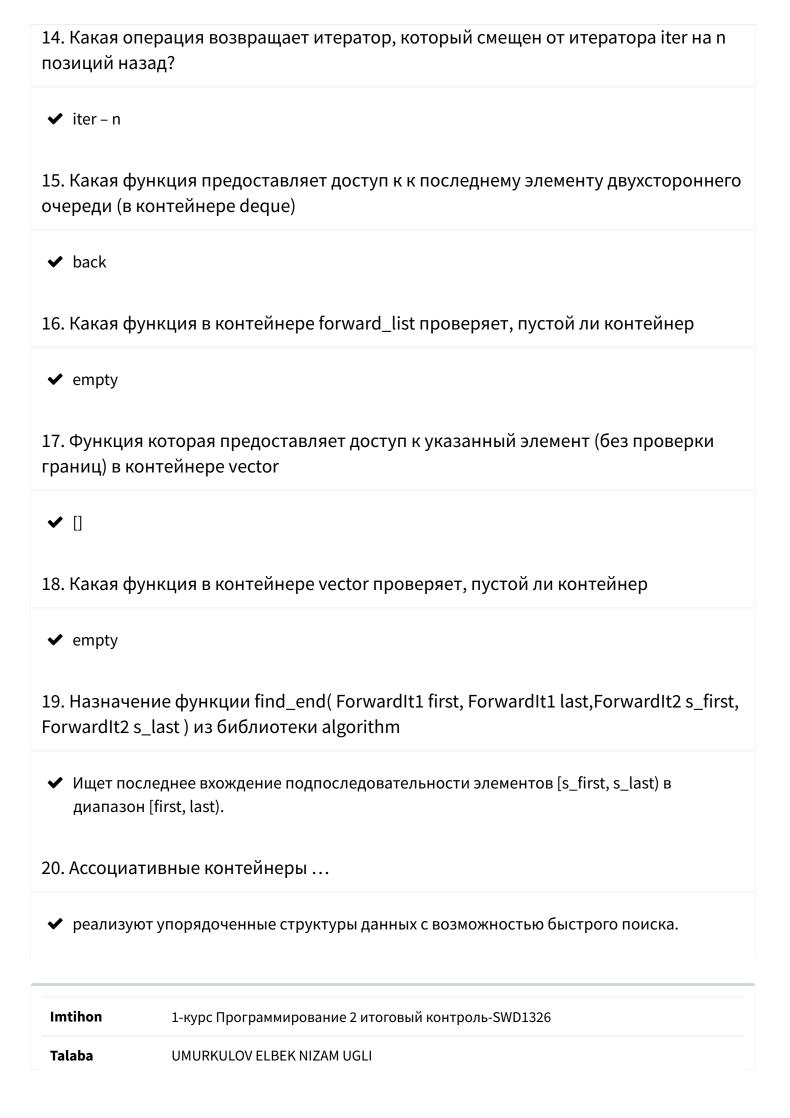
- 18. Назначение функции adjacent_find(ForwardIt first, ForwardIt last) из библиотеки algorithm
- 🗶 Копирует элементы диапазона [first, last) в диапазон, начинающийся с d first.
- 19. Какой из методов указанных ниже, возвращает количество элементов в наборе, соответствующее ключу, заданному параметром, это...
- count_value(value)
- 20. В ассоциативных контейнерах функция возвращающий итератор, указывающий на первый элемент, ключи которого соответствуют ключу, заданному параметром
- ✓ find

Imtihon	1-курс Программирование 2 итоговый контроль-SWD1326
Talaba	XOSHIMOV MIRSAID MIRSAMAT O'G'LI
Guruh	421-20 Tr
Boshlandi	10.07.2021 09:08

Tugadi	10.07.2021 09:54
To'g'ri	13
Foiz	65.0

1. Назначение функции inner_product из библиотеки algorithm
✓ вычисляет скалярное произведение двух диапазонов элементов
2. Назначение функции max_size() в контейнере multimap?
✓ возвращает максимально возможное количество элементов
3. Назначение функции fill_n(OutputIt first, Size count, const T& value)из библиотеки algorithm
✓ Если count>0, присваивает заданное значение value первым count элементам в диапазоне, начинающемся с first. Иначе ничего не делает.
4. Какая операция перемещает итератор на n позиций вперед?
✓ iter+= n
5. Когда вы нажимаете Ctrl + Alt + X в режиме приложения Windows Forms в Visual Studio
🗶 Окно Solution Expoler откроется в рабочей области главного диалогового окна.
 ★ Окно Solution Expoler откроется в рабочей области главного диалогового окна. 6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack<int> mystack;</int> mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else { cout << "False"; }
6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack <int> mystack; mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else</int>
6. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? stack <int> mystack; mystack.push(1); if (mystack.empty()) { cout << "True"; } else { cout << "False"; }</int>

- 8. Назначение функции find_if_not(InputIt first, InputIt last,UnaryPredicate q) из библиотеки algorithm
- **★** функции находят в диапазоне [first, last) первый элемент, для которого предикат р возвращает значение true.
- 9. Что выйдет на экран после выполнения фрагмента программы? queue<int> myqueue; myqueue.push(0); myqueue.push(1); myqueue.push(2); while (!myqueue.empty()) { cout << ' ' << myqueue.front(); myqueue.pop(); }
- **✓** 012
- 10. Назначение функции set_difference из библиотеки algorithm
- ✓ вычисляет разницу между двумя наборами
- 11. Какая функция в контейнере deque возвращает количество элементов?
- ✓ size
- 12. Что означает второй параметр функции slice()?
- ✓ количество элементов в массиве, которые подлежат выборке
- 13. Назначение функции generate_n(OutputIt first, Size count, Generator g) из библиотеки algorithm
- ✓ Если count>0, присваивает значения, сгенерированные заданным функциональным объектом g, первым count элементам диапазона, начинающегося c first. Иначе ничего не делает.



Guruh	133-20 RIr
Boshlandi	10.07.2021 09:09
Tugadi	10.07.2021 09:54
To'g'ri	17
Foiz	85.0