

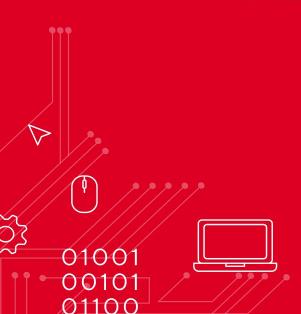


</>

010 001

0110

Урок 4. Квиз по векторам



Квиз по векторам

Условия:

- в команды выбирается капитан, ему направляется форма, куда можно вписать ответ
- на слайдах показываются тестовые вопросы
- команды в течении отведенного времени отвечают на вопрос
- капитан отправляет ответ в форму
- за каждый правильный ответ команда получает 1 балл
- в конце вебинара проводится подсчет результатов, объявление команды победителей и обсуждение правильных и неправильных вариантов ответа

Цели квиза:

- командообразование
- повторение пройденного материала
- тренировка софт-Скилла «анализ информации» и «таймменджмент»

Какая стандартная библиотека С++ должна быть подключена для использования вектора?

- a) <iostream>
- b) <vector>
- c) <algorithm>
- d) < st >

Как правильно создать вектор целых чисел?

- a) vector v;
- b) vector<int>;
- c) vector<v> int;
- d) vector<int> v;

Чем вектор отличается от динамического массива?

- а) Элементы в памяти не упорядочены
- b) Можно удалять и добавлять элементы без дополнительных действий
- с) В векторе нельзя изменять уже добавленные элементы
- d) Вектор может хранить в себе только целые числа

Какой метод в векторе STL используется для определения размера вектора?

- a) size()
- b) length()
- c) count()
- d) capacity()

Как вставить число 5 в начало вектора vector<int> vec {1, 2, 3, 4}; ?

- a) vec.push_back(5);
- b) vec[0] = 5;
- c) vec.insert(vec.begin(), 5);
- d) vec.insert(0, 5);

Как вывести на экран числа из вектора vector<int> vec{1,2,3,4};?

- a) cout<<vec;
- b) cout<<vec[0,1,2,3];
- с) С помощью цикла вывести каждый элемент
- d) С помощью метода print() встроенного в стандарт вектора STL

Какие типы данных может хранить вектор?

- а) только целые числа
- b) любые типы данных кроме vector
- с) любые типы данных, которые может хранить обычный массив
- d) только числа, символы, строки и логические значения

Что делает эта строка vector<int> vector_first(7); ?

- а) Создает вектор и указывает, что первый элемент в нем число 7
- b) Такая строка вернет ошибку
- с) Возвращает нам индекс первого встреченного в векторе числа равного 7
- d) Создает пустой вектор, в котором 7 индексов для элементов

Как отсортировать вектор vec по возрастанию с помощью функции sort?

- a) vec.sort(vec.begin(), vec.end());
- b) sort(vec.begin(), vec.end());
- c) sort(vec.begin, vec.end);
- d) sort(vec);

Что произойдет если запустить следующий код

- а) Вывод на экран числа 2
- b) Вывод на экран числа 3
- с) Исключение, программа продолжится
- d) Исключение, программа завершится

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{
    vector<int> v{1, 4, 2};
    cout<<v.at(3);
    return 0;
}</pre>
```

Что из этого выведет нам значение последнего элемента:

- a) cout << vec.back();</pre>
- b) cout << vec.end();</p>
- c) cout << vec[-1];
- d) cout << vec.last();

Как вывести все элементы вектора vec в консоль?

```
a. cout << vec << endl;</pre>
```

- b. for (auto elem : vec) cout << elem << " ";
- c. printf(vec);
- d. for (auto elem : vec) cout << vec;

Зачем указывать размер вектора?

- а. Программист может прикинуть сколько элементов будет хранить вектор, по умолчанию индексы заполнятся нулями
- b. Для того чтобы ограничить минимальный размер вектора
- с. Для того чтобы ограничить максимальный размер вектора
- d. Для того чтобы другие программисты в команде понимали, что в этом векторе будет хранится примерно такое количество элементов

В чём ошибка?

vector<vector<> > _vec {{1, 2}, {3}};

- а. Вектор не может хранить векторы
- b. Корректно будет назвать ""vec"" без символа ""_""
- с. У вектора внутри не указан тип значений
- d. Лишние фигурные скобки при инициализации вектора

Какой из вариантов правильный?

- a. vector _vec {1, 2, 3};
- b. vector <1, 2, 3> int;
- c. vector <int> vec [1, 2, 3];
- d. vector <int> _vec_;

Как выглядит массив векторов вещественных чисел размером 5?

- a. vector<double> arrayOfVectors[5];
- b. double arr[5] vector<double>;
- c. vector<double arr[5]> arrayOfVectors;
- d. vector arr[5] arrayOfVectors;

Ответы

1)	b	5)	С	9) b	13) a
2)	d	6)	С	10) d	14) c
3)	b	7)	С	11) a	15) d
4)	а	8)	d	12) b	16) a