

## Вопросы (C++)

### Вопрос 1:

Какой будет вывод у этой программы:

```
#include
void func(int *p)
{
    std::cout << "foo";
}
void func(int n)
{
    std::cout << "bar";
}
int main(int argc, char* argv[])
{
    int *a = 0;
    int b = 0;
    func(a);
    func(b);
    return 0;
}
```

Ответы:

- 1- foofoo
- 2-barbar
- 3-foobar
- 4-программа не скомпилируется

3-foobar

## Вопрос 2:

Что верно о следующем коде:

```
int main ( int argc, char* argv[] )  
{  
    int a[3] = { 1, 2, 3 };  
    int b[2] = { 1, 2 };  
    a = b;  
    return 0;  
}
```

Ответы:

- 1- Код скомпилируется и успешно выполнится.
- 2- Код не скомпилируется
- 3- Код скомпилируется, но возникнет ошибка времени выполнения.
- 4- Код не скомпилируется

## Вопрос 3:

Сколько итераций совершит цикл:

```
For ( int x = 0; x = 3; x++ );
```

- 1- Ни одной
- 2- 4
- 3- В коде содержится синтаксическая ошибка.
- 4- 3
- 5- Это бесконечный цикл
- 6- Это бесконечный цикл

## Вопрос 4:

Каким образом лучше хранить массив булевских значений, используя следующие контейнеры из STL для максимального быстродействия?

Ответы:

- 1- std::vector<bool>
- 2- std::deque<char>
- 3- std::vector<string>
- 4- std::set<bool>
- 5- std::vector<char>

## Вопрос 5:

Какой алгоритм не является стандартным алгоритмом сортировки STL?

Ответы:

- 1- std::sort
- 2- std::partial\_sort
- 3- std::stable\_sort
- 4- std::qsort

## (JAVA)

## Вопрос 6:

Какой результат выполнения данного кода:

```
System.out.println(0.0/0.0 + 10);
```

Ответы:

- 1- NaN
- 2- 10
- 3- Infinity
- 4- Ошибка компиляции

## Вопрос 7:

Какой результат выполнения данного кода:

```
public class Main {  
    public static void main ( String [] args) {  
        int a = 10;  
        int b = 100;  
        double c = (double) (a/b);  
        String str = String.format ("%1.4f" , c) ;  
        System.out.println (str) ;  
    }  
}
```

Ответы:

- 1- 0.0000
- 2- 0.1000
- 3- 0
- 4- 0.1

## Вопрос 8:

Что напечатает следующий код?

```
public class Test {  
    private String name;  
    Test (String name) {  
        This.name = name;  
    }  
    Public void test (final Test test) {  
        Test = new Test ("three");  
    }  
    Public String toString () {  
        return name;  
    }  
    public static void main (String [] args) {  
        Test t1 = new Test("one");  
        Test t2 = new Test("two");  
        t1.test(t2);  
        System. Out. Println (t2);  
    }  
}
```

Ответы:

- 1- Ошибка компиляции
- 2- Ошибка выполнения
- 3- two
- 4- one
- 5- three

## Вопрос 9:

Что напечатает следующий код?

```
class A { }
```

```
class B extends A { }  
class C extends B { }  
public class Test {  
    public static void m (A a) {  
        System. Out. Println ("a");  
    }  
    public static void m (B b) {  
        System. Out. Println ("b");  
    }  
    public static void main (String [] args) {  
        m (new C());  
    }  
}
```

Ответы:

- 1- а
- 2- ничего не напечатает
- 3- b
- 4- результат может варьироваться от запуска к запуску
- 5- возникнет ошибка времени выполнения
- 6- Возникнет ошибка компиляции

### Вопрос 10:

Какие исключения ПОТЕНЦИАЛЬНО могут возникнуть при присваивании одной переменной объектного типа, другой переменной ЛЮБОГО типа:

a = b;

(при условии, что компиляция прошла успешно)

Ответы:

- 1- ClassCastException
- 2- IndexOutOfBoundsException
- 3- OutOfMemoryError
- 4- NullPointerException
- 5- ArithmeticException

**(C#)**

### **Вопрос 11:**

Какие

Ответы:

- 1- ClassCastException