Вопросы (С++)

**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\* agrv[])

{

int \*a = 0;

int b = 0;

func(a);

func(b);

return 0;

}

Ответы:

1- foofoo

2-barbar

3-foobar

4-программа не скомпилируется

**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.

**Вопрос 3:**

Сколько итераций совершит цикл:

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

Ответы:

1. Ни одной
2. 4
3. В коде содержится синтаксическая ошибка.
4. 3
5. 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. a
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