

# **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-<mark>foobar</mark>
```

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;

}
```

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

#### 5- Код не скомпилируется

### Вопрос 3:

Сколько итераций совершит цикл:

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

Ответы:

- 1- Ни одной
- 2- 4
- 3- 3
- 4- Это бесконечный цикл

# Вопрос 4:

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

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

### Вопрос 5:

Какой алгоритм не является стандартным алгоритмом сортировки STL?

```
1- std::sort2- std::partial_sort3- std::stable_sort4- std::qsort
```

5- std::qsort

# (JAVA)

# Вопрос 6:

Какой результат выполнения данного кода: System. out. println (0.0/0.0 + 10);

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

### прос 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);

    }
}

1- 0.0000

2- 0.1000

3- 0

4- 0.1
```

#### 5- 0.0000

# 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);
        }
}
    1- two
    2- Ошибка компиляции
    3- one
    4- three
```

#### 5- Ошибка компиляции

# Вопрос 9:

```
Что напечатает следующий код? class A { } class B extends A { } class C extends B { } public class Test {
```

2- ничего не напечатает

#### 3- b

4- результат может варьироваться от запуска к запуску

#### 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)

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

(C#)

```
В определении каких методов класса допущены ошибки?
public class Foo
{
       public void M1(int[] p1, int[] p2) { }
       public void M2(int[] p1, params int[] p2) { }
       public void M3(params int[] p1, int[] p2) { }
       public void M4(params int[] p1, params int p2) { }
}
   1- M1
   2- M2
   3- M3
   4- M4
   5- M3
                                  Вопрос 12:
Скомпилируется ли следующий код (как часть некоторого метода):
ArrayList list = new ArrayList();
list.Add(new Object());
list.Add(new Exception());
list.Add(new Random().Next(10));
list.Add(new ArrayList());
   1- да
   2- нет, из-за логической ошибки
   3- нет, из-за синтаксической ошибки
   4- результат может варьироваться от запуска к запуску
   5- да
```

# Вопрос 13:

```
Что получим на экране, если выполним этот код? public static void Main() {
        int i, j, s = 0;
        for (i = 0, j = 6; i < j; ++i, --j) }
        {
            s += i;
        }
        Console.WriteLine(s);
}

1- 6
2- 2
3- 3
4- 21
```

5-<mark>3</mark>

# Вопрос 14:

Лямбда-выражения на платформе .Net могут существовать в виде:

- 1- файла, проецируемого в память и исключительной ситуации
- 2- только исключительной ситуации
- 3- кода на промежуточном языке MSIL (в виде делегатов) и дерева выражений
- 4- только в виде файла, проецируемого в память
- 5- кода на промежуточном языке MSIL (в виде делегатов) и дерева выражений

```
Какой будет результат компиляции и выполнения данного кода:
public static void Main(string[] args)
{
       int k = 1;
       Console.WriteLine (k++ + ++k);
}
   1- 5
   2- 2
   3- 4
   4- 3
   5- 4
                                      (C)
                                 Вопрос 16:
Что выведет следующая программа:
#include <stdio.h>
int main ()
{
       int i = 0;
       while (++i < 5)
              Printf ("%d", i%2);
       return 0;
}
   1- 1010
   2- 10101
   3- 12345
   4- 01010
   5- 1010
```

# Вопрос 17:

# Вопрос 18:

Чему будет равно значение x: Int x=(3, --x +2);

- **1-** 3
- 2- Не определено
- **3-** 4
- **4-** 2
- 5-

Не определено

# Вопрос 19:

Укажите все правильные объявления константного указателя?

- 1- (int\* const ptrcInt;) и (const int\* const ptrcInt;)
- 2- (int\* ptrcInt;) и (const int\* ptrcInt;)
- 3- (const int\* ptrcInt;) и (const\* ptrcInt;)
- 4- Все варианты верны

### Вопрос 20:

Функция должна возвращать 1, если передаваемые параметры равны, и 0 в противном случае. Какие строки кода содержат логические ошибки либо ошибки компиляции?

5- //1

# (php)

# Вопрос 21:

```
Что будет выведено в результате работы кода?

abstract class First {
    private $a = 5;
    abstract public function getVar();
}

class Second extends First {
    public function getVar() {
        return $this->a;
    }
}
$obj = new Second();
echo $obj→getVar();
```

- 1- Не будет выведено ничего
- 2- Замечание (Notice) о попытке доступа к неопределённому свойству
- 3- Фатальная ошибка из-за попытки доступа к члену класса с модификатором private
- 4- 5
- 5- Замечание (Notice) о попытке доступа к неопределённому свойству

# Вопрос 22:

```
Что будет находится в свойстве $css объекта $c?
class newClass
        public $one = 'one';
        private $two = 'two';
        function two()
        {
                return 'three';
        }
$obj = new newClass();
foreach ($obj as $v)
        echo $v;
}
    1- onetwo
    2- one
    3- three
    4- возникает ошибка выполнения скрипта
                                                      Вопрос 23:
Что будет находится в свойстве $css объекта $c?
class c {
        public $css;
        function make_bold() {
                $this->css .= 'bold';
                return $this;
        }
        function make_italic(){
                $this->css .= 'italic';
                return $this;
        }
c = \text{new c()};
$c->make_bold()->make_italic();
echo $c->css;
    1- Ничего, код вызовет ошибку
    2- bold
    3- italic
    4- bolditalic
```

5-

# Вопрос 24:

Что из указанного не является представлением логического оператора AND в PHP?

- 1- &
- 2- AND
- 3- And
- 4- &&
- 5- &

### Вопрос 25:

```
Что выведет на страницу код?
<?php
abstract class cOlolo{
    static function dontDolt(){
    print "wow";
    }
    abstract function dolt();
}
cOlolo::dontDolt();

1- wow + предупреждение
2- wow
3- сообщение об ошибке
4- выведет пустое поле

5-
6- wow
```

# Критические баги

## Вопрос 26:

```
Что не так в данном фрагменте кода?

BOOL AddTail(LPVOID p)
{

....
if(queue.GetSize() >= this->_limit);
{
while(queue.GetSize() > this->_limit-1)
{
::WaitForSingleObject(handles[SemaphoreIndex], 1);
```

```
queue.Delete(0);
       }
       }
       . . . .
}
                                    Ответы:
Необходимо добавить (;)
Необходимо убрать (;)
Неправильно указано пространство имён (::)
Нет дефектов в коде
```

# Вопрос 27:

```
Что не так в коде?
void GlyphComboBox::update(SPFont* spfont)
      if (!spfont) return
      this->append("");
      this->remove_all();
}
                                 Ответы:
   1- нарушение регистра в написании кода
   2- пустое выражение в кавычках
```

- 3- необходимо указать (,)
- 4- нужно добавить (;)