

Лекции 2 - 3

Тестовые вопросы

Собраны: Ляшенко М.В.

Дата 09.02.2015 г.

Вопрос 1

Как записать в Java-программе символ с кодом 514?

- a.) '514'
- b.) '\u0514'
- c.) '\u202'
- d.) '\u0202'
- e.) '0514'
- f.) '\0202'

Вопрос 2

Какие из следующих строк скомпилируются без ошибки?

- 1) `float f = 7.0`
- 2) `char c = "z"`
- 3) `byte b = 255`
- 4) `boolean n = null`
- 5) `int i = 32565`
- 6) `int j = 'Ъ'`

Вопрос 3

Сколько комментариев в следующем примере кода:

```
int x = 0; /* text // text */
int y=1; // text */ // text */
```

- a.) 1 блочный, 0 строчных
- b.) 1 блочный, 1 строчный
- c.) 1 блочный, 2 строчных
- d.) 2 блочных, 3 строчных

Вопрос 4

Равны ли следующие числа:

- a.) 5 и 05
- b.) 10 и 010
- c.) 0x10 и 020
- d.) 0x10 и 20

Вопрос 5

Будут ли скомпилированы следующие числа:

- a.) 05
- b.) 09
- c.) 0x5A
- d.) 90L
- e.) 5.F
- f.) 0x5.F
- j.) 90.05L

Вопрос 6

Какие из следующих идентификаторов компилируются?

- 1) 2int ;
- 2) int_# ;
- 3) _int ;
- 4) _2_ ;
- 5) \$int ; но использовать не рекомендуется, он предназначен для системных нужд
- 6) @int .

Вопрос 7

Какой результат выполнения данного кода?

```
byte b=1;  
byte c=b+1;  
System.out.println("c="+c);
```

Ответ: 2, при условии добавления byte перед суммой b+1 т.к. byte c = (byte) (b+1)

Вопрос 8

Какой результат выполнения данного кода?

```
int x = 1, y, z;  
    y = ++x;  
    z=x++;  
    System.out.println(x+x+"text"+y+z);
```

Ответ: 6text22

Вопрос 9

Какой результат выполнения данного кода?

Ответ: используя System.out.println, получим следующие результаты

```
int x=3;  
int y=5;  
print (x/y);    0  
print((double)x/y);  0.6  
print(1.0*x/y);  0.6  
print((double)(x/y)); 0.0
```

Вопрос 10

Будут ли скомпилированы следующие операции? Какой будет результат?

- 1) $1/0$ выдаст ошибку «деления на ноль»
- 2) $1./0$ нет
- 3) $1/0.$ нет
- 4) $1./0.$ нет

Вопрос 11

Будут ли скомпилированы следующие строки?

```
/*  
comment  
/*  
more comments  
*/  
more comments  
*/
```

Ответ: нет, поскольку дважды используется закрывающий комментарий

Вопрос 12

Напишите результат?

- a) $9 \% 4$ 1
- b) $-9 \% 4$ -1
- c) $9 \% -4$ 1
- d) $-9 \% -4$ -1

Вопрос 13

Будет ли скомпилирована следующие строки?

- a) `int/*comment*/x=3;` да
- b) `int x/*comment*/=3;` да
- c) `int x=3/*comment*/;` да
- d) `i/*comment*/nt x=3;` нет

Вопрос 14

Будут ли скомпилированы следующие дробные литералы?

- a) `1.` да
- б) `.1` да
- с) `1e1` да
- д) `1f` да
- е) `1s` нет
- ф) `1l` да
- ж) `1d` да

Вопрос 15

Чему будет равно следующее выражение и значение переменной x после вычислений?

```
int x=0;  
System.out.println (++x==x++); true  
System.out.println (x); 2
```

Вопрос 16

Чему будет равно следующее выражение и значения переменных x и y после вычислений?

```
int x=0, y=0;  
System.out.println ((++x==1) || (y++==2)); true  
System.out.println (x); 1  
System.out.println (y); 0
```

Вопрос 17

Какие из приведенных объявлений массивов корректны?

- a) `int a1[] = {};`
- b) `int a2[] = new int[]{1,2,3};`
- c) `int a3[] = new int[(1,2,3)];`
- d) `int a4[] = new int[3];`

Вопрос 18

Каков будет результат следующего примера?

```
byte b=3;
int c=b;
c++;
print(++b==c++); true
```

Вопрос 19

Каков будет результат следующего примера?

```
public class Recursion {
    public static void main (String[] args) {
        f(1);
        System.out.println("END");
    }
    private static void f (int k) {
        System.out.println(k);
        if (k<7) {
            f(2*k);
        }
    }
}
```

Ответ: 1, 2, 4, 8, END.

Вопрос 20

Каков будет результат следующего примера?

```
public class Recursion {  
    public static void main (String[] args) {  
        f(1);  
        System.out.println("END");  
    }  
    private static void f (int k) {  
        if (k<7) {  
            f(2*k);  
        }  
        System.out.println(k);  
    }  
}
```

Ответ: 8. 4. 2. 1, END.