

A woman with long brown hair, wearing a blue and white plaid shirt over a white top, is sitting at a white desk. She is looking at a computer monitor and typing on a white keyboard. Her hands have blue nail polish. A smartphone is on the desk in front of her. A semi-transparent blue rectangle is overlaid on the left side of the image, containing the text 'JAVA BASICS, PART 2' and 'Module 02'.

# JAVA BASICS, PART 2

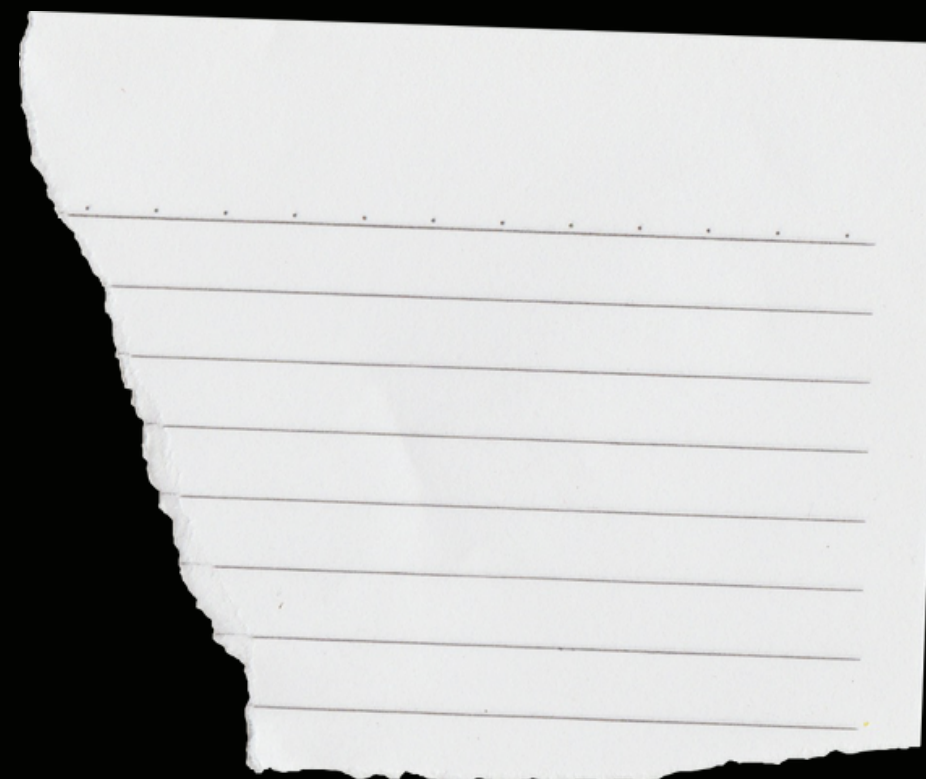
Module 02



OLGASMOLYAKOVA




**ВАМ  
ПОНАДОБИТСЯ**





# Что такое JDK и JRE?





# Что такое Java Virtual Machine?

---

Заполните  
пропуски в  
коде и  
исправьте  
ошибки

---

Work.java

```
package _____;  
  
public class _____ {  
    _____ void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello, world!!!");  
    }  
}
```

Команда запуска приложения:

```
java com.epam.work01.Work
```

Укажите, при  
каких  
атрибутах  
доступа  
приведен-  
ный код  
будет  
исполнимым

---

```
package by.epam.main;
```

```
1) _____ class ShowCopyright {  
2) _____ String copyright(){  
    return "My Java company.";  
}  
}
```

```
package by.epam.main;
```

```
3) _____ class Main {  
4) _____ static void main(String[] args) {  
    ShowCopyright cr = new ShowCopyright();  
    cr.copyright();  
}  
}
```

## Вопрос:

Какая строка сгенерирует ошибку компиляции?

```
1.class Class1 {  
2.    public static void main (String[] args) {  
3.        char a = '\r';  
4.        char b = '\p';  
5.        char c = '\"';  
6.        char d = '\f';  
7.    }  
8.}
```

Варианты ответа:

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6
- 5) Нет верного варианта



## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1.class Class1 {  
2.    public static void main (String[] args) {  
3.        String String = null;  
4.        System.out.print(String);  
5.    }  
6.}
```

Варианты ответа:

- 1) Ничего не выведет
- 2) null
- 3) Ошибка компиляции
- 4) Ошибка времени выполнения
- 5) Нет верного варианта





## Вопрос:

Какая из следующих строк может быть вставлена в // 1 указанном местоположении, генерируя ошибку компиляции?

```
1. class Class1 {  
2.     public static void main (String[] args) {  
3.         // 1  
4.     }  
5. }
```

Варианты ответа:

- ☐ String str = "str";
- ☐ String c = "\u0042";
- ☒ String d = "\q";
- ☐ String c = ""\u0040"";
- ☐ Нет верного варианта



## Вопрос:

Что будет выведено при компиляции и запуске следующего кода?

```
1.class Class1 {  
2.    static byte met1() {  
3.        final int a =10;  
4.        return a;  
5.    }  
6.    static byte met2(final int a) {return a;}  
7.    public static void  
8.        main(String[] args) {  
9.        int a =7;  
10.       System.out.print(" "  
11.           +met1()+met2(a));
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: 107
- 2) Выведено: 17
- 3) Ошибка компиляции в строке 4
- 4) Ошибка компиляции в строке 6
- 5) Ошибка выполнения
- 6) Нет верного варианта



## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и запуска следующего кода?

```
1.class Class1 {  
2.    static String m(int i) {return "int";}  
3.    static String m(double i) {return "double";}  
4.    public static void main(String[] args) {  
5.        short a1 = 1;  
6.        float b1 = 2;  
7.        System.out.print(m(a1)  
8.                           +" : "+ m(b1));  
9.    }  
10. }
```

Варианты ответа:

- 1) int :double
- 2) int :int
- 3) double :int
- 4) double :double
- 5) Ошибка компиляции
- 6) Ошибка компиляции
- 7) Нет верного варианта





## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1. public class Class2 {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         for (int i=1;i<4;i++)  
4.             switch(i) {  
5.                 case 0:  
System.out.print("a ");break;  
6.                 case 1:  
System.out.print("b ");  
7.                 case 2:  
System.out.print("c ");break;  
8.                 default:  
System.out.print("d ");  
9.             }  
10.    }  
11. }
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: a b c
- 2) Выведено: b c d
- 3) Выведено: b c c d
- 4) Выведено: d b c d
- 5) Выведено: b c d c d d
- 6) Ошибка выполнения
- 7) Ошибка компиляции



## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1. public class Class2 {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         boolean x;  
4.         if (x=true) System.out.print("A");  
5.         else  
6.             if (x) System.out.print("B");  
7.             if (!x) System.out.print("C");  
8.             else System.out.print("D");  
9.     }  
10. }
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: A
- 2) Выведено: B
- 3) Выведено: C
- 4) Выведено: A D;
- 5) Ошибка выполнения
- 6) Ошибка компиляции
- 7) Ничего не будет выведено



## Вопрос:

Каким будет результат выполнения следующего кода

```
1. int number=7;
2. boolean isPositive=(number>0);
3. if(number>0)
4.     number=-32;
5. if(isPositive)
6.     System.out.print("Число положительное");
7. else
8.     System.out.print("Число не положительное");
```

Варианты ответа:

- 1) Число положительное
- 2) Ошибка выполнения
- 3) Число не положительное
- 4) Ошибка компиляции





## Вопрос:

Какой код нужно поставить вместо //ВСТАВКА КОДА, чтобы были выведены значения всех элементов массива?

```
1. public class Quest{
2.     public static void main(String[] args) {
3.         arrayShow();
4.     }
5.     public static void arrayShow() {
6.         int a[] = new int[10];
7.         //ВСТАВКА КОДА
8.         { a[i]=i;
9.             System.out.println(a[i]);
10.        }
11.     }
12. }
13. }
```

Варианты ответа:

- 1) for(int i=1; i < 10; i++)
- 2) for (int i=0; i < a.length(); i++)
- 3) for(int i=0; i < a.length() -1; i++)
- 4) for(int i=0; i < a.length;i++)



## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1. public class Class2 {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int j=0;  
4.         while(j<2) do  
5.             System.out.print(j);  
6.             while (j++ < 2);  
7.     }  
8. }
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: 012
- 2) Выведено: 01
- 3) Выведено: 0101
- 4) Ошибка компиляции
- 5) Ошибка выполнения
- 6) Ничего не будет выведено



## Вопрос:

Что будет выведено при компиляции и запуске следующего кода?

```
1. public class ClassMy {  
2.     static int method(int x) {return x*x+x;}  
3.     public static void main(String[] args) {  
4.         int x=2;  
5.         int y=method(1);  
6.         System.out.println(x+", "+y);  
7.     }  
8. }
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено:2,6
- 2) Выведено: 2,2
- 3) Выведено: 2,1
- 4) Ошибка компиляции
- 5) Ошибка выполнения





## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1. public class Class1 {  
2.     static void m(int x) {System.out.print("int");}  
3.     static void m(String x) {System.out.print("String");}  
4.     public static void main(String[] args) {  
5.         m(null);  
6.     }  
7. }
```

Варианты ответа:

- 1) int
- 2) String
- 3) null
- 4) ничего не будет выведено
- 5) нет верного варианта



## Вопрос:

Какие строки сгенерируют ошибки компиляции?

```
1.class Class1 {  
2.    public static void main(String[] args) {  
3.        int mas1[] = new int[];  
4.        int mas2[] = new int[5];  
5.        int[] mas3 = new int[2]{1,2};  
6.        int[] mas5 = new int[] {1,2,3,4,5};  
7.    }  
8.}
```

Варианты ответа:

1) 5

2) 6

3) 3

4) 4

”

## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1.class Class1 {  
2.    public static void main (String[] args) {  
3.        byte[] a = new byte[1];  
4.        double[] b = new double[2];  
5.        float[] c = new float[3];  
6.        String [] d = new String[4];  
7.        System.out.print(a[0]+" "+b[0]+" "+c[0]+" "+d[0]);  
8.    }  
9.}
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: 0 0 0.0 null
- 2) Выведено: 0 0.0 0.0 0
- 3) Выведено: 0 0.0 0.0 null
- 4) Ошибка компиляции
- 5) Ошибка выполнения
- 6) Нет верного варианта





## Вопрос:

Как можно изменить размер массива ?

Варианты ответа:

- 1) `array.setSize(mySize);`
- 2) `array.setLength(mySize);`
- 3) `array.length(mySize);`
- 4) `array.length = mySize;`
- 5) **никак, размер массива статичен**
- 6) `array.size(mySize);`



## Вопрос:

Дан код:

```
1. public class Quest {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int a[]=new int[3];  
4.         System.out.println(a[1]);  
5.     }  
6. }
```

В результате при компиляции  
и запуска будет выведено:

Варианты ответа:

- 1) Ошибка: на массив `arg` ссылаются  
прежде, чем проинициализируют
- 2) Выведено: `null`
- 3) + Выведено: `0`
- 4) Выведено: `1`
- 5) Выведено: `3`



## Вопрос:

Что будет выведено при компиляции и запуске следующего кода?

```
1. public class Class1 {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int[][] mas={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9,10}};  
4.         System.out.print(mas[1][2]+" "+mas[0][1]+"  
"+mas[2][3]);  
5.     }  
6. }
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: 5 1 9
- 2) Выведено: 6 2 10
- 3) Ошибка компиляции
- 4) Ошибка выполнения
- 5) Нет верного варианта



## Вопрос:

Что будет выведено при компиляции и запуске следующего кода?

```
1.class Class1 {public String toString() {return "Class1";}}
2.class Class2 {
3.    public static void main(String[] args) {
4.        Class1[] mas1=new Class1[1];
5.        Class1[][] mas2=new Class1[2][];
6.        mas2[0]=mas2[1]=mas1;
7.        System.out.print(mas2[0][0]);
8.    }
9.}
```

Варианты ответа:

- 1) Выведено: null
- 2) Выведено: Class1
- 3) Ошибка компиляции
- 4) Ошибка выполнения
- 5) Нет верного варианта



## Вопрос:

Какие из следующих строк скомпилируются с ошибкой?

Варианты ответа:

- ☐ `int[] p4 = new int[4]{9,8,7,6};`
- ☐ `int []e3 = {6,4};`
- ☐ `int[] $b5 = new int[] {6,7};`
- ☐ `int _a8[] = new int[9];`
- ☐ `int[] v1 = new int[];`





## Вопрос:

Какие из следующих строк скомпилируются с ошибкой?

Варианты ответа:

- 1) `int[] p4 = new int[4]{9,8,7,6};`
- 2) `int []e3 = {6,4};`
- 3) `int[] $b5 = new int[] {6,7};`
- 4) `int _a8[] = new int[9];`
- 5) `int[] v1 = new int[];`



## Вопрос:

Что будет выведено в результате компиляции и выполнения следующего кода?

```
1.class Class1 {  
2.    public static void main (String args[]) {  
3.        double mas[] = null;           // 1  
4.        Cloneable clon = mas;          // 2  
5.        mas = (double [])clon;         // 3  
6.    }  
7.}
```

Варианты ответа:

- 1) Ошибка компиляции в строке //1
- 2) Ошибка выполнения в строке //1
- 3) Ошибка компиляции в строке //2
- 4) Ошибка выполнения в строке //2
- 5) Ошибка компиляции в строке //3
- 6) Ошибка выполнения в строке //3
- 7) Нет верного варианта



**Я УСТАЛ, Я  
ПОШЕЛ  
ДОМОЙ**



**А дальше что?**



01. Основы алгоритмизации. Разработка простейших пр...



03. Основы структур данных. Массивы. Основные алго...



03. Основы структур данных. Массивы. Основные алго...



04 . Процедурное программирование на Java. Конспект....



05 . Процедурное программирование на Java. Конспект....



06 . Процедурное программироваие на Java. Конспект. ...

---

# Читаем. Повторяем.



**Спасибо**