



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1. Τι συμβαίνει με τον παρακάτω κώδικα;

```
class MyStringClass extends String {  
    String name;  
}
```

2. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        String s = "1".repeat(5);  
        System.out.println(s);  
    }  
}
```

3. Με ποια/ποιες από τις παρακάτω κλάσεις, μπορείτε να δημιουργήσετε αντικείμενα χωρίς να χρησιμοποιήσετε τον τελεστή new;

- a. String
- b. StringBuffer
- c. StringBuilder

4. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Java" == new String("Java"));  
    }  
}
```

5. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        String str1 = "Java";  
        String str2 = "Java";  
        System.out.println(str1 == str2);  
        System.out.println(str1.equals(str2));  
        System.out.println(str1.hashCode() == str2.hashCode());  
    }  
}
```

6. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        String str1 = "Java";  
        String str2 = new String("Java");  
        System.out.println(str1 == str2);  
        System.out.println(str1.equals(str2));  
        System.out.println(str1.hashCode() == str2.hashCode());  
    }  
}
```



7. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Java"+1000+2000+3000);  
    }  
}
```

8. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(1000+2000+3000+"Java");  
    }  
}
```

9. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(7.7+3.3+"Java"+3.3+7.7);  
    }  
}
```

10. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class JavaStringsQuiz {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("ONE"+2+3+4+"FIVE");  
    }  
}
```

11. Τι συμβαίνει όταν μεταγλωττίζετε και εκτελείτε αυτό το πρόγραμμα;

```
public class ArraysInJava{  
    public static void main(String[] args)    {  
        int[] i = new int[0];  
        System.out.println(i[0]);  
    }  
}
```

12. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class ArraysInJava {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] a = new int[3];  
        a[1] = 50;  
        Object o = a;  
        int[] b = (int[])o;  
        b[1] = 100;  
        System.out.println(a[1]);  
        ((int[])o)[1] = 500;  
        System.out.println(a[1]);  
    }  
}
```

**13. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
public class ArraysInJava {
    static final int[] a;

    static {
        a = new int[] {1, 2, 3};
    }

    public static void main(String[] args) {
        a = new int[5];
    }
}
```

14. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class ArraysInJava {
    static void methodOne(int[] a) {
        int[] b = new int[5];
        a = b;
        System.out.print(a.length);
        System.out.print(b.length);
    }

    public static void main(String[] args) {
        int[] a = new int[10];
        methodOne(a);
        System.out.print(a.length);
    }
}
```

15. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
class A {
    static int i;

    static {
        System.out.println(1);
        i = 100;
    }
}

public class StaticInitializationBlock {
    static {
        System.out.println(2);
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(3);
        System.out.println(A.i);
    }
}
```

**16. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
class A {
    static int first;
    static String second;

    static {
        System.out.println(1);
        first = 100;
    }

    static {
        System.out.println(2);
        second = "SECOND";
    }
}

public class StaticInitializationBlock {
    static {
        System.out.println(3);
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(4);
        System.out.println(A.first);
        System.out.println(A.second);
    }
}
```

17. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
class A {
    static int i;

    static {
        i = 100;
        System.out.println(1);
    }

    static void staticMethod(){
        System.out.println(i);
        System.out.println(2);
    }
}

public class B {
    static {
        System.out.println(3);
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(4);
        System.out.println(A.i);
        A.staticMethod();
    }
}
```

**18. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

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

19. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class A {  
    static int i = 10;  
    int j = 100;  
  
    {  
        methodOne();  
        i = 100;  
        j = 10;  
    }  
  
    void methodOne() {  
        System.out.println("i = "+i);  
        System.out.println("j = "+j);  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        A a = new A();  
        a.methodOne();  
    }  
}
```

20. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class A {  
    static {  
        i = 30;  
    }  
    static int i = 20;  
    static {  
        i = 10;  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(A.i);  
    }  
}
```

**21. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
class ClassOne {
    static int i = 10;

    static {
        i = 20;
    }

    public ClassOne(int i) {
        System.out.println(i);
        this.i = i;
    }

    {
        i = 30;
    }
}
public class ClassTwo {
    public static void main(String[] args){
        System.out.println(ClassOne.i);
    }
}
```

22. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
class ClassOne {
    {
        System.out.println(1);
    }

    static {
        System.out.println(2);
    }

    public ClassOne(int i){
        System.out.println(3);
    }

    public ClassOne(){
        System.out.println(4);
    }
}
public class ClassTwo {
    {
        System.out.println(5);
    }

    public static void main(String[] args){
        System.out.println(6);
        ClassOne one = new ClassOne();
        ClassOne two = new ClassOne(10);
    }
}
```

**23. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
class ClassOne {
    String s;

    {
        s = "FIRST";
    }

    {
        s = "SECOND";
    }

    public ClassOne(){
        s = "THIRD";
    }

    public ClassOne(String s) {
        this();

        System.out.println(this.s);
    }
}

public class ClassTwo{
    public static void main(String[] args) {
        ClassOne one = new ClassOne("LAST");
    }
}
```

24. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
class ClassOne {
    static {
        System.out.println('A');
    }

    static char c = 'Z';

    static char getC() {
        return c;
    }
}

public class ClassTwo{
    {
        System.out.println('B');
    }

    public static void main(String[] args) {
        char c;
        c = ClassOne.getC();
        System.out.println(c);
    }
}
```



25. Μπορούμε να αναφερθούμε στα στατικά πεδία σε μη στατικές μεθόδους. True or false?

26. Ποιο από τα παρακάτω είναι κοινό για όλα τα στιγμιότυπα μιας κλάσης;

- A) Static fields
- B) Non-static methods
- C) Static Methods
- D) A & C

27. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class A {
    String s;

    public A() {
        this("It's not me");
        System.out.println('A');
        System.out.println(s);
    }

    A(String s) {
        System.out.println('B');
        System.out.println(this.s);
        this.s = s;
    }

    {
        System.out.println('C');
        System.out.println(s);
        this.s = "ABCD";
    }

    public static void main(String[] args) {
        A a1 = new A();
        A a2 = new A("It's me");
    }
}
```


**28. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
class X{
    int i = 50;
}

class Y{
    int i = 100;
    X x;
}

public class MainClass{
    public static void main(String[] args)    {
        X x = new X();
        Y y = new Y();
        y.x = x;
        System.out.println(x.i);
        System.out.println(y.i);
        System.out.println(y.x.i);
    }
}
```

29. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;

```
public class A{
    static void test()    {
        System.out.println("Tested....");
    }

    static {
        test();
    }

    public static void main(String[] args)    {
        test();
    }
}
```

**30. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης του παρακάτω κώδικα;**

```
public class A{
    int m;
    double n;

    public A(int i)    {
        m = i;
    }

    public A(double d)    {
        n = d;
    }

    {
        System.out.println(m);
        System.out.println(n);
    }

    public static void main(String[] args)    {
        A a1 = new A(500);
        A a2 = new A(50.0);

        System.out.println(a1.m+" : "+a1.n);
        System.out.println(a2.m+" : "+a2.n);
    }
}
```