

1. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο να εμφανίζει τις παρακάτω γραμμές:

"The Java programming language was developed by  
James Gosling at Sun Microsystems in 1991.  
When the World Wide Web appeared on the Internet in 1993,  
the language was enhanced to facilitate programming on the web. "

Χρησιμοποιώντας την μέθοδο println() και ένα δεύτερο χρησιμοποιώντας την μέθοδο print().

Απάντηση:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("The Java programming language was developed by ");  
        System.out.println("James Gosling at Sun Microsystems in 1991. ");  
        System.out.println("When the World Wide Web appeared on the Internet in 1993, ");  
        System.out.println("the language was enhanced to facilitate programming on the web. ");  
    }  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.print("The Java programming language was developed by \n");  
        System.out.print("James Gosling at Sun Microsystems in 1991. \n");  
        System.out.print("When the World Wide Web appeared on the Internet in 1993, \n");  
        System.out.print("the language was enhanced to facilitate programming on the web. \n");  
    }  
}
```

2. Γράψτε ένα πρόγραμμα στο οποίο να δηλώσετε 9 μεταβλητές σύμφωνα με τους εννιά βασικούς τύπους δεδομένων που συναντάμε στην Java. Δώστε τιμές σε αυτές τις μεταβλητές και στη συνέχεια τυπώστε τις.

Απάντηση:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        byte b = 25;  
        short s = 115;  
        int i = 52;  
        long l = 2516149;
```

```

float f = 1.256;
double d= 15.8;
bool exist =true;
char a = "a";
String sentence = "My first program";

System.out.println("b");
System.out.println(s);
System.out.println(i);
System.out.println(l);
System.out.println(f);
System.out.println(d);
System.out.println(exist);
System.out.println(a);
System.out.println(sentence);
}
}

```

3. Κάντε overwrite μια υπάρχουσα τιμή μεταβλητής.

Απάντηση:

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int myNum = 15;
        myNum = 20; // myNum is now 20
        System.out.println(myNum);
    }
}

```

4. Βρείτε το υπόλοιπο της διαίρεσης μεταξύ των αριθμών 1520058 και 15820.

Απάντηση:

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 1520058;
        int y = 15820;
        System.out.println(x % y);
    }
}

```

(1338)

5. Ελέξτε αν δύο μεταβλητές είναι ίσες με τη χρήση τελεστή ισότητας.

Απάντηση:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        int y = 3;  
        System.out.println(x == y); // returns false because 5 is not equal to 3  
    }  
}
```

6. Δημιουργήστε μια μεταβλητή τύπου String και βρείτε το μήκος της με τη χρήση της μεθόδου string.length(). Το αποτέλεσμα να εκτυπωθεί στην οθόνη.

Απάντηση:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        String txt = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";  
        System.out.println("The length of the txt string is: " + txt.length());  
    }  
}
```