

\_1\_EntradaEjemplo1.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class _1_EntradaEjemplo1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("por favor ingrese su nombre");
12
13 //      String nombre = entrada.next(); // el método next() sólo devuelve una palabra y no
        toda la línea
14         String nombre = entrada.nextLine();
15
16         System.out.println("por favor ingrese su edad");
17
18         int edad = entrada.nextInt();
19
20         System.out.println("Hola " + nombre + " el próximo año tendrás " + (edad+1) + "
        años");
21
22     }
23 }
24
```

\_2\_EntradaEjemplo2.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _2_EntradaEjemplo2 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String nombre = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su nombre por favor");
10
11         int edad = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su edad"));
12
13         System.out.println("Hola " + nombre + " el próximo año tendrás " + edad + " años.");
14     }
15
16 }
17
```

\_3\_EntradaNumeros.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4 import javax.swing.JOptionPane;
5
6 public class _3_EntradaNumeros {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         double numero = 0.0;
11
12         while (numero < 1.0 || numero > 100.0) {
13             numero = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número del 1
14 al 100 por favor"));
15         };
16
17         DecimalFormat decimal2 = new DecimalFormat("#.##"); // Clase para convertir en
18 decimal
19         System.out.println("La raíz cuadrada de " + numero + " es: " +
20 decimal2.format(Math.sqrt(numero)));
21     }
22 }
```

\_4\_EvaluaEdad.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class _4_EvaluaEdad {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
10
11         int edad = 0;
12
13         while (edad < 1 || edad > 120) {
14             System.out.println("Ingrese su edad por favor");
15             edad = entrada.nextInt();
16         }
17
18         if (edad >= 18) {
19             if (edad <= 40) {
20                 System.out.println("Usted es Joven");
21             } else if (edad <= 64) {
22                 System.out.println("Usted es Maduro");
23             } else if (edad >= 65) {
24                 System.out.println("Usted es Mayor");
25             }
26         } else {
27             System.out.println("Usted es Adolescente");
28         }
29     }
30 }
31
```

\_5\_CalculoDeAreas.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4 import java.util.Scanner;
5
6 import javax.swing.JOptionPane;
7
8 public class _5_CalculoDeAreas {
9
10     public static void main(String[] args) {
11
12         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
13
14         DecimalFormat decimal = new DecimalFormat("#.##");
15
16         int numero = 0;
17
18         while (numero < 1 || numero > 4) {
19
20             System.out.println("Seleccione un número por favor: \n 1 - Cuadrado \n 2 - Rectángulo \n 3 - Triángulo \n 4 - Círculo");
21
22             numero = entrada.nextInt();
23         }
24
25         if (numero == 1) {
26
27             double ladoCuadrado = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el lado en cm"));
28             System.out.println("El área del cuadrado es: " + ladoCuadrado*ladoCuadrado + "cm2");
29
30         } else if (numero == 2) {
31
32             double baseRect = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la base en cm"));
33             double alturaRect = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la altura en cm"));
34             System.out.println("El área del rectángulo es: " + baseRect*alturaRect + "cm2");
35
36         } else if (numero == 3) {
37
38             double baseTri = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la base en cm"));
39             double alturaTri = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la altura en cm"));
40             System.out.println("El área del triángulo es: " + (baseTri*alturaTri)/2 + "cm2");
41
42         } else if (numero == 4) {
43
44             double radio = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el radio en cm"));
45             System.out.println("El área del círculo es: " + decimal.format(Math.PI*(radio*radio)) + "cm2");
46         }
47     }
48 }
49
```

`_6_VerificacionDeEmail.java`

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _6_VerificacionDeEmail {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String contrasenia = "bilbao";
10
11         boolean comprobar = false;
12
13         while (comprobar == false) {
14
15             String dataIn = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese la contraseña por favor");
16
17             if (dataIn.contentEquals(contrasenia) == false) {
18
19                 System.out.println("Contraseña incorrecta, corrija e ingrese nuevamente");
20
21             } else {
22
23                 System.out.println("Contraseña correcta, bienvenido!");
24                 comprobar = true;
25             }
26         }
27     }
28 }
29
```

\_7\_AdivinaNumero.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _7_AdivinaNumero {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         // Random random = new Random(); // Forma más sencilla de obtener un número random
10        //
11        // int numero = random.nextInt(100);
12
13        double aleatorioDouble = Math.random() * 100 + 1;
14
15        int aleatorioInt = (int) aleatorioDouble;
16
17        int numeroIn = 0;
18
19        int intentos = 0;
20
21        while (numeroIn != aleatorioInt) {
22
23            intentos++;
24
25            numeroIn = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número entre
el 1 y el 100"));
26
27            if (numeroIn < aleatorioInt) {
28
29                System.out.println("Ingrese un número más Alto que: " + numeroIn);
30
31            } else if (numeroIn > aleatorioInt) {
32
33                System.out.println("Ingrese un número más Bajo que: " + numeroIn);
34            }
35        }
36
37        System.out.println("Has adivinado el número, felicitaciones! lo has hecho en: " +
intentos + " intentos.");
38    }
39 }
40
```

\_8\_AdivinaNumeroDowhile.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.util.Random;
4 import javax.swing.JOptionPane;
5
6 public class _8_AdivinaNumeroDowhile {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         Random random = new Random();
11
12         int aleatorio = random.nextInt(100);
13
14         int nroIn = 0;
15
16         int intentos = 0;
17
18         do {
19             nroIn = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número del 1 al
20 100"));
21
22             intentos++;
23
24             if (nroIn > aleatorio) {
25                 System.out.println("Ingrese un número más Bajo que: " + nroIn);
26
27             } else if (nroIn < aleatorio) {
28                 System.out.println("Ingrese un número más Alto que: " + nroIn);
29
30             } else {
31
32                 System.out.println("Has adivinado el número, felicitaciones! lo has logrado
33 en: " + intentos + " intentos.");
34             }
35
36         } while (nroIn != aleatorio || nroIn < 1 || nroIn > 100);
37     }
38 }
39
```



\_9\_PesoIdeal.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _9_PesoIdeal {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         String dataIn = "";
10
11         int altura = 0;
12
13         while (!dataIn.equalsIgnoreCase("H") || !dataIn.equalsIgnoreCase("M")) {
14
15             dataIn = JOptionPane.showInputDialog("Por favor ingrese su género: H / M");
16
17             if (dataIn.equalsIgnoreCase("H")) {
18
19                 altura = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su Altura en
cm (ejem: 170)"));
20
21                 System.out.println("El peso ideal para un hombre con altura " + altura + "cm
es de: " + (altura-110) + "kg");
22
23                 break;
24
25             } else if (dataIn.equalsIgnoreCase("M")) {
26
27                 altura = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su Altura en
cm (ejem: 170)"));
28
29                 System.out.println("El peso ideal para una mujer con altura " + altura + "cm
es de: " + (altura-110) + "kg");
30
31                 break;
32             }
33         }
34     }
35 }
36
```

\_10\_UsoBucleFor.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 public class _10_UsoBucleFor {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         for (int i = 0; i < 10; i++) {
8
9             System.out.println("La suma progresiva de i++ es: " + i);
10        }
11
12        System.out.println("-----");
13
14        for (int i = 0; i < 20; i+=2) {
15
16            System.out.println("La suma progresiva con salto de i+=2 es: " + i);
17        }
18
19        System.out.println("-----");
20
21        for (int i = 30; i > 20; i--) {
22
23            System.out.println("La resta progresiva de i-- es: " + i);
24        }
25    }
26 }
27
```

\_11\_ComprobarDireccionEmail.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _11_ComprobarDireccionEmail {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         int arroba = 0;
10        boolean punto = false;
11        boolean emailTest = false;
12
13        while (emailTest == false) {
14
15            String email = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su email por favor");
16
17            for (int i = 0; i < email.length(); i++) {
18                if (email.charAt(i) == '@') {
19                    arroba++;
20                } else if (email.charAt(i) == '.') {
21                    punto = true;
22                }
23            }
24            if (arroba == 1 && punto) {
25                System.out.println("Email correcto, bienvenido!");
26                emailTest = true;
27                break;
28            } else {
29                System.out.println("Email incorrecto, corrija e ingrese nuevamente");
30                arroba = 0;
31            }
32        }
33    }
34 }
35
```

\_12\_Factorial.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class _12_Factorial {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         int numero = 0;
10
11         int factorial = 1;
12
13         while (numero < 1 || numero > 10) {
14
15             numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Por favor ingrese un
número del 1 al 10"));
16         }
17
18         for (int i = 1; i < numero + 1; i++) {
19
20             factorial = factorial * i;
21         }
22
23         System.out.println("El factorial del número " + numero + " es: " + factorial);
24     }
25 }
26
```

`_13_UsoArrays.java`

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 public class _13_UsoArrays {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int[] matrix1 = new int[5];
8
9         matrix1[0] = 19;
10        matrix1[1] = 25;
11        matrix1[2] = -30;
12        matrix1[3] = 68;
13        matrix1[4] = 45;
14
15        for (int i = 0; i < matrix1.length; i++) {
16
17            System.out.println("El valor del índice " + i + " es: " + matrix1[i]);
18        }
19
20        System.out.println("-----");
21
22        int[] matrix2 = {19,25,-30,68,45};
23
24        for (int i = 0; i < matrix2.length; i++) {
25
26            System.out.println("El valor del índice " + i + " es: " + matrix2[i]);
27        }
28    }
29 }
30
```

\_14\_UsoArraysII.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.util.Random;
4 import javax.swing.JOptionPane;
5
6 public class _14_UsoArraysII {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         String [] paises1 = {"Colombia", "Venezuela", "Chile", "Ecuador", "Perú", "Brasil",
11                               "Argentina"};
12
13         for (int i = 0; i < paises1.length; i++) {
14             System.out.println(paises1[i]);
15         }
16
17         System.out.println("_____");
18
19         System.out.println("Total: " + paises1.length + " países.");
20
21         System.out.println("-----");
22
23         String [] paises2 = new String[6];
24
25         for (int i = 0; i < paises2.length; i++) {
26             paises2 [i] = JOptionPane.showInputDialog("Por favor ingrese un país");
27
28             System.out.println(paises2[i]);
29         }
30
31         System.out.println("_____");
32
33         System.out.println("Total: " + paises2.length + " países.");
34
35         System.out.println("-----");
36
37         int [] aleatorios = new int[150];
38
39         Random random = new Random();
40
41         for (int i = 0; i < aleatorios.length; i++) {
42             aleatorios[i] = random.nextInt(98) + 1;
43
44             System.out.print(aleatorios[i] + " ");
45         }
46     }
47 }
48
49 }
50
```

\_15\_ArraysBidimensionales.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 public class _15_ArraysBidimensionales {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int [][] matrix1 = new int[4][5];
8
9         matrix1[0][0] = 10;
10        matrix1[0][1] = 22;
11        matrix1[0][2] = 75;
12        matrix1[0][3] = 33;
13        matrix1[0][4] = 84;
14
15        matrix1[1][0] = 82;
16        matrix1[1][1] = 15;
17        matrix1[1][2] = 67;
18        matrix1[1][3] = 35;
19        matrix1[1][4] = 78;
20
21        matrix1[2][0] = 58;
22        matrix1[2][1] = 42;
23        matrix1[2][2] = 19;
24        matrix1[2][3] = 37;
25        matrix1[2][4] = 73;
26
27        matrix1[3][0] = 13;
28        matrix1[3][1] = 46;
29        matrix1[3][2] = 82;
30        matrix1[3][3] = 75;
31        matrix1[3][4] = 36;
32
33        for (int i = 0; i < matrix1.length; i++) {
34
35            for (int j = 0; j < matrix1.length + 1; j++) {
36
37                System.out.print(matrix1[i][j] + " ");
38            }
39
40            System.out.println("");
41        }
42
43        System.out.println("-----");
44
45        int [][] matrix2 = {{10,22,75,33,84}, {82,15,67,35,78}, {58,42,19,37,73},
46        {13,46,82,75,36}};
47
48        for (int i = 0; i < matrix2.length; i++) {
49
50            for (int j = 0; j < matrix2.length + 1; j++) {
51
52                System.out.print(matrix2[i][j] + " ");
53            }
54
55            System.out.println(" ");
56        }
57 }
58
```

\_16\_Array2D.java

```
1 package EjerciciosPrimerosPasos;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4
5 public class _16_Array2D {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         double [][] matrix = new double[6][5];
10
11         double base = 10000.0;
12
13         double interes = 1.1;
14
15         DecimalFormat decimal = new DecimalFormat("#.##");
16
17         for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {
18
19             for (int j = 0; j < matrix.length - 1; j++) {
20
21                 matrix[i][j] = base;
22
23                 base *= interes;
24
25                 System.out.print(decimal.format(matrix[i][j]) + " ");
26             }
27
28             base = 10000.0;
29
30             interes += 0.01;
31
32             System.out.println(" ");
33         }
34     }
35 }
36
```