

```
1 package com.nacho;
2
3 /* calcular el factorial del cualquier
4 número n
5 */
6
7
8 public class Main {
9     public static void factorial(int totalN) {
10         var acum = 1;
11         for (var i = 1; i <= totalN; i++) {
12             acum *= i;
13         }
14         System.out.println(totalN + "!" +
15                             " = " + acum);
16     }
17
18
19
20     public static void main(String[] args) {
21         for (var i = 0; i <= 10; i++) {
22             factorial(i);
23         }
24     }
25 }
26 }
27
```

File - Main

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
2 0! = 1
3 1! = 1
4 2! = 2
5 3! = 6
6 4! = 24
7 5! = 120
8 6! = 720
9 7! = 5040
10 8! = 40320
11 9! = 362880
12 10! = 3628800
13
14 Process finished with exit code 0
15
```

```
1 package com.nacho;
2
3
4 /* cada vez que un número sea múltiplo de 3, debe decir Fizz
5 y cada vez que un número sea múltiplo de 5,
6 debe decir Buzz, en el caso que un número sea múltiplo de 3 y 5,
7 debe decir FizzBuzz, si el número no es múltiplo,
8 se debe mostrar solamente el número.
9 */
10
11
12 public class Main {
13
14     public static void fizzBuzz(int totalN) {
15         for (var i = 1; i <= totalN; i++) {
16             if ((i % 3 == 0) && (i % 5 == 0)) {
17                 System.out.println(i + " ==> FizzBuzz");
18             } else if (i % 3 == 0) {
19                 System.out.println(i + " ==> Fizz");
20             } else if (i % 5 == 0) {
21                 System.out.println(i + " ==> Buzz");
22             } else {
23                 System.out.println(i);
24             }
25         }
26     }
27
28
29     public static void main(String[] args) {
30         fizzBuzz(100);
31     }
32 }
33
```

File - Main

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
2 1
3 2
4 3 ==> Fizz
5 4
6 5 ==> Buzz
7 6 ==> Fizz
8 7
9 8
10 9 ==> Fizz
11 10 ==> Buzz
12 11
13 12 ==> Fizz
14 13
15 14
16 15 ==> FizzBuzz
17 16
18 17
19 18 ==> Fizz
20 19
21 20 ==> Buzz
22 21 ==> Fizz
23 22
24 23
25 24 ==> Fizz
26 25 ==> Buzz
27 26
28 27 ==> Fizz
29 28
30 29
31 30 ==> FizzBuzz
32 31
33 32
34 33 ==> Fizz
35 34
36 35 ==> Buzz
37 36 ==> Fizz
38 37
39 38
40 39 ==> Fizz
41 40 ==> Buzz
42 41
43 42 ==> Fizz
44 43
45 44
46 45 ==> FizzBuzz
47 46
48 47
49 48 ==> Fizz
50 49
51 50 ==> Buzz
52 51 ==> Fizz
53 52
```

File - Main

```
54 53
55 54 ==> Fizz
56 55 ==> Buzz
57 56
58 57 ==> Fizz
59 58
60 59
61 60 ==> FizzBuzz
62 61
63 62
64 63 ==> Fizz
65 64
66 65 ==> Buzz
67 66 ==> Fizz
68 67
69 68
70 69 ==> Fizz
71 70 ==> Buzz
72 71
73 72 ==> Fizz
74 73
75 74
76 75 ==> FizzBuzz
77 76
78 77
79 78 ==> Fizz
80 79
81 80 ==> Buzz
82 81 ==> Fizz
83 82
84 83
85 84 ==> Fizz
86 85 ==> Buzz
87 86
88 87 ==> Fizz
89 88
90 89
91 90 ==> FizzBuzz
92 91
93 92
94 93 ==> Fizz
95 94
96 95 ==> Buzz
97 96 ==> Fizz
98 97
99 98
100 99 ==> Fizz
101 100 ==> Buzz
102
103 Process finished with exit code 0
104
```

```
1 package com.nacho;
2 /*
3  Hacer la potencia de un numero n.
4  Sin recurrir a librerias externas.
5
6  */
7 public class Main {
8
9     public static void potencia2(int n1, int n2) {
10         var potenciaResultado = 1;
11         for (var i = 1; i <= n2; i++) {
12             potenciaResultado *= n1;
13         }
14         System.out.println(potenciaResultado);
15     }
16
17
18
19     public static void main(String[] args) {
20
21         for (var i=1; i<=10; i++){
22
23             System.out.println("3 ^ " + i + " = ");
24             potencia2(3, i);
25         }
26
27
28
29     }
30 }
31
```

File - Main

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
2 3 ^ 1 =
3 3
4 3 ^ 2 =
5 9
6 3 ^ 3 =
7 27
8 3 ^ 4 =
9 81
10 3 ^ 5 =
11 243
12 3 ^ 6 =
13 729
14 3 ^ 7 =
15 2187
16 3 ^ 8 =
17 6561
18 3 ^ 9 =
19 19683
20 3 ^ 10 =
21 59049
22
23 Process finished with exit code 0
24
```

```
1 package com.nacho;
2
3 /*
4  Calculadora Simple con Switch.
5  */
6
7
8 public class Main {
9
10     public static void simpleCalc(int n1, int n2, char op) {
11
12         switch (op) {
13             case '+' -> System.out.println(n1 + " + " + n2 + " = " + (n1
14             case '-' -> System.out.println(n1 + " - " + n2 + " = " + (n1
15             case '*' -> System.out.println(n1 + " * " + n2 + " = " + (n1
16             case '/' -> System.out.println(n1 + " / " + n2 + " = " + (1.
17         }
18
19
20     }
21
22     public static void main(String[] args) {
23         System.out.println("Adición");
24         System.out.println("-----");
25         System.out.println();
26         simpleCalc(2, 3, '+');
27         System.out.println();
28         System.out.println("Substracción");
29         System.out.println("-----");
30
31         System.out.println();
32         simpleCalc(2, 3, '-');
33         System.out.println();
34
35         System.out.println("Multiplicación");
36         System.out.println("-----");
37         simpleCalc(2, 3, '*');
38         System.out.println();
39
40         System.out.println("División");
41         System.out.println("-----");
42
43         simpleCalc(2, 3, '/');
44     }
45 }
46
```


File - Main

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
2 Adición
3 -----
4
5 2 + 3 = 5
6
7 Substracción
8 -----
9
10 2 - 3 = -1
11
12 Multiplicación
13 -----
14 2 * 3 = 6
15
16 División
17 -----
18 2 * 3 = 0.6666666666666666
19
20 Process finished with exit code 0
21
```

```
1 package com.nacho;
2
3 import java.util.Scanner;
4 /*
5
6 Realizar un programa que lea por teclado tres números
7 enteros H, M, S (hora, minuto, segundo) y comprueba si la hora que se in
8 Supondremos que leemos una hora en modo 24 horas, es decir
9 , el valor válido para las horas será mayor o igual que cero y menor que
10 El valor válido para los minutos y segundos estará comprendido ente 0 y
11
12
13
14 */
15
16
17 public class Main {
18
19     public static void controlador() {
20         var scan = new Scanner(System.in);
21
22         System.out.println("Ingreso Hora: ");
23         var h = scan.nextInt();
24         System.out.println("Ingreso Minutos: ");
25         var m = scan.nextInt();
26         System.out.println("Ingreso segundos: ");
27         var s = scan.nextInt();
28
29         if ((h >= 0 && h <= 24) && (m >= 0 && m <= 59) && (s >= 0 && s <
30             System.out.println("Son las " + h + " horas con " + m + " mi
31         } else {
32             System.out.println("Ud no sabe leer la hora!");
33         }
34
35     }
36
37     public static void controladorDos() {
38         var scan = new Scanner(System.in);
39
40         System.out.println("Ingreso Hora: ");
41         var h = scan.nextInt();
42         if (h < 0 || h >= 24) {
43             System.out.println(h + "No es hora válida");
44             System.out.println("Ingrese hora: ");
45             System.out.println("Shhh, pista==>Es entre 0 y 23");
46             h = scan.nextInt();
47         }
48
49         System.out.println("Ingreso Minutos: ");
50         var m = scan.nextInt();
51         if (m < 0 || m >= 60) {
52             System.out.println(h + "No son minutos válidos");
53         }
```

```

54         System.out.println("Ingrese Minutos: ");
55         System.out.println("Shhh, pista==>Es entre 0 y 59");
56         m = scan.nextInt();
57     }
58
59     System.out.println("Ingrese segundos: ");
60     var s = scan.nextInt();
61     if (s < 0 || s >= 60) {
62         System.out.println(h + "No son segundos válidos");
63         System.out.println("Ingrese Segundos: ");
64         System.out.println("Shhh, pista==>Es lo mismo que con minut
65         System.out.println("Shhh, pista==>No te acordás?");
66         System.out.println("Buee....., the doy una pista");
67         System.out.println("Shhh, pista==>Es entre 0 y 59");
68         System.out.println("Ingrese Segundos: ");
69         s = scan.nextInt();
70     }
71
72     System.out.println("Son las " + h + " horas con " + m + " minut
73
74
75
76 }
77
78 public static void main(String[] args) {
79     System.out.println("Version 1.0");
80     System.out.println("-----");
81     controlador();
82     System.out.println();
83     System.out.println("Version 2.0");
84     System.out.println("-----");
85     controladorDos();
86 }
87 }
88

```

File - Main

```
1 "C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files
2 Version 1.0
3 -----
4 Ingrese Hora:
5 10
6 Ingrese Minutos:
7 12
8 Ingrese segundos:
9 39
10 Son las 10 horas con 12 minutos y 39 segundos.
11
12 Version 2.0
13 -----
14 Ingrese Hora:
15 95
16 95No es hora válida
17 Ingrese hora:
18 Shhh, pista==>Es entre 0 y 23
19 14
20 Ingrese Minutos:
21 160
22 14No son minutos válidos
23 Ingrese Minutos:
24 Shhh, pista==>Es entre 0 y 59
25 16
26 Ingrese segundos:
27 570
28 14No son segundos válidos
29 Ingrese Segundos:
30 Shhh, pista==>Es lo mismo que con minutos
31 Shhh, pista==>No te acordás?
32 Buee....., the doy una pista
33 Shhh, pista==>Es entre 0 y 59
34 Ingrese Segundos:
35 57
36 Son las 14 horas con 16 minutos y 57 segundos.
37
38 Process finished with exit code 0
39
```