

## EJERCICIOS PROGRAMACIÓN

15-

```

public static void fifteen(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x, i=1;
    int cont=0;

    System.out.println("Dame un número: ");
    x = num.nextInt();

    while(i <= x){
        if(i%3==0){
            cont++;
        }
        i++;
    }

    System.out.println("Multiples de 3: " + cont);

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

15
Dame un número:
23
Multiples de 3: 7

```

17-

```

public static void seventeen(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x=-1, antnum=0, cont=0, fallos=0;

    while(x != 0){
        System.out.println("Dame un número: ");
        x = num.nextInt();

        if(x < antnum){
            System.out.println("Fallo, es menor");
            fallos++;
        }

        cont++;
        antnum = x;
    }

    System.out.println("Total de números introducidos: " + cont);
    System.out.println("Números fallados: " + fallos);
}

```

```

17
Dame un número:
23
Dame un número:
54
Dame un número:
12
Fallo, es menor
Dame un número:
64
Dame un número:
9
Fallo, es menor
Dame un número:
0
Fallo, es menor
Total de números introducidos: 6
Números fallados: 3

```

18-

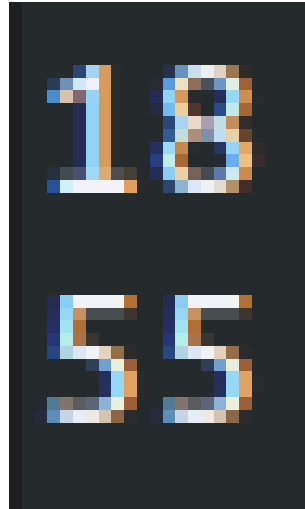
```

public static void eighteen(){
    int num, suma=0;

    for(int i=1; i < 6; i++){
        num = i*i;
        suma = suma + num;
    }
    System.out.println(suma);

    wait(2000);
    main(null);
}

```



19-

```

public static void nineteen(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x;

    System.out.println("Dame un numero: ");
    x = num.nextInt();

    if(x < 0){
        System.out.println("*");
    }
    else{
        for(int i=1; i <= x; i++){
            System.out.print("*");
        }
    }

    wait(1500);
    main(null);
}

```

```

19
Dame un numero:
15
*****

```

20-

```

public static void twenty(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x;

    System.out.println("Dame un número(entre 0 y 20): ");
    x = num.nextInt();

    if(x > -1 && x < 21){
        for(int i=1; i <= x; i++){
            for(int n=0; n < i; n++){
                System.out.print(i);
            }
            System.out.println();
        }
    }

    wait(2000);
    main(null);
}

```

```

20
Dame un número(entre 0 y 20):
8
1
22
333
4444
55555
666666
7777777
88888888

```

21-

```

public static void twentyone(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int a, b, div, cont = 0;

    System.out.println("Dame un número: ");
    a = num.nextInt();

    System.out.println("Dame otro número, mayor que el anterior: ");
    b = num.nextInt();

    for(; a <= b; a++){
        div = a%2;
        if(div == 0){
            System.out.print(a + ", ");
            cont++;
        }
    }

    System.out.println("\nLa cantidad de pares son: " + cont);

    wait(1500);
    main(null);
}

```

```

21
Dame un número:
2
Dame otro número, mayor que el anterior:
6
2, 4, 6,
La cantidad de pares son: 3

```

22-

```
public static void twentytwo(){
    Scanner num = new Scanner(System.in);
    int x;

    System.out.print("Dame un número: ");
    x = num.nextInt();

    System.out.println();

    for(int i=1; i <= x; i++){
        for(int esp = 1; esp <= x - i; esp++){
            System.out.print(" ");
        }

        for(int ast = 1; ast <= (i * 2)-1; ast++){
            System.out.print("*");
        }

        System.out.println();
    }

    wait(2000);
    main(null);
}
```

```
22
Dame un número: 5

  *
 ***
*****
*****
*****
*****
```