

- Paquetes: todo en minúscula y sin espacios. No pueden empezar por números. Ejemplo: nombredepaquete
- Clases: La primera letra SIEMPRE en mayúscula. Los espacios se indican con camelCase. No pueden empezar por números. Ejemplo: NombreDeClase
- Variables: La primera letra SIEMPRE en minúscula. Los espacios se indican con camelCase. Ejemplo: nombreDeVariable
- Constantes: Todas las letras en mayúscula. Los espacios se indican con guiones bajos. Ejemplo: NOMBRE_DE_CONSTANTE.

¿Cómo podemos incluir en una cadena un carácter especial? En las cadenas (String) no podemos incluir un salto de línea o unas dobles comillas como sin nada. Se tratan de caracteres especiales. Para incluirlos se deben escribir de este modo:

Secuencia de escape	Valor
\b	Retroceso o <i>backspace</i> (equivalente a \u0008)
\t	Tabulador (equivalente a \u0009)
\n	Nueva línea (equivalente a \u000A)
\f	Salto de página (equivalente a \u000C)
\r	Retorno de carro (equivalente a \u000D)
\"	Doble comilla (equivalente a \u0022)
'	Comilla simple (equivalente a \u0027)

De String	A Integer:	Integer.parseInt(num)
	A Long:	Long.parseLong(num)
	A Float:	Float.parseFloat(num)
	A Double:	Double.parseDouble(num)
De cualquier tipo	A String:	numero.toString()
De otro tipo distinto a String	A otro tipo distinto a String:	numero.intValue();
		numero.longValue();
		numero.floatValue();
		numero.doubleValue();

```

public class MiPrograma {
    public static final Integer MESES_DEL_AÑO = 12;
    public static final String SALUDO = "hola";

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(SALUDO + " los meses del año son " + MESES_DEL_AÑO);
    }
}

```

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.println("Escribe un número:");
    Integer n = sc.nextInt();
    if (n % 2 != 0) {
        System.out.println("Es impar.");
    }
    if (n % 2 == 0) {
        System.out.println("El número es par.");
    }
}

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Introduce el precio sin IVA:");
Float sinIVA = sc.nextFloat();

sc.nextLine();

System.out.println("Ahora introduce el tipo de IVA");
String tipo = sc.nextLine();

Float normal = sinIVA * 0.21F;
Float reducido = sinIVA * 0.10F;
Float superreducido = sinIVA * 0.04F;
Float exento = sinIVA * 0.0F;

if (tipo.equals("normal")) {
    System.out.println("Precio con IVA normal: " + normal + "€.");
} else if (tipo.equals("reducido")) {
    System.out.println("Precio con IVA reducido: " + reducido + "€.");
} else if (tipo.equals("superreducido")) {
    System.out.println("Precio con IVA superreducido: " + superreducido + "€.");
} else if (tipo.equals("exento")) {
    System.out.println("Precio con IVA exento: " + exento + "€.");
} else {
    System.out.println("Tipo de IVA no válido.");
}
sc.close();

```

```

// TODO Auto-generated method stub
Scanner sc = new Scanner(System.in);
Integer num = 0;
Integer suma = 0;
System.out.println("Averigue la suma de números. Para finalizar escriba 0.");

do {
    System.out.println("Ingrese número: ");
    num = sc.nextInt();
    suma = suma + num; // suma += num;
} while (num != 0);
System.out.println("La suma de todos los números es " + suma + ".");

```

```

7      Integer num = 0;
8      Integer suma = 0;
9
10     do {
11         System.out.print(num + " + ");
12         num ++;
13         suma = suma + num; // suma += num;
14     }
15     while(num < 10000);
16
17     System.out.println(num + ". " + "La suma de todos los números es " + suma + ".");
18
19 }
20

```

Problems Javadoc Declaration Console ×

<terminated> Ej05 (4) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (2 dic 2024, 1:40:07 – 1:40:07) [pid: 35344]

+ 9990 + 9991 + 9992 + 9993 + 9994 + 9995 + 9996 + 9997 + 9998 + 9999 + 10000. La suma de todos

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
do {
    System.out.println("\t****MENÚ****\n\t1. Abrir\n\t2. Guardar\n\t3. Modificar\n\t4. Salir\n\t5. Opción incorrecta");
    Integer n = sc.nextInt();

    if(n == 1 ) {
        System.out.println("Ha elegido Abrir.");
    } else if(n == 2 ) {
        System.out.println("Ha elegido Guardar.");
    } else if(n == 3 ) {
        System.out.println("Ha elegido Modificar.");
    } else if(n == 4 ) {
        System.out.println("Ha elegido Salir.");
        v = false;
    } else {
        System.out.println("Opción incorrecta");
    }
} while(v);

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Indique el precio");
double precio = sc.nextDouble();
System.out.println("Indique las unidades");
int uni = sc.nextInt();

double des = 0.0;

if (uni > 100) {
    des = 40;
} else if (uni >= 25) {
    des = 20;
} else if (uni >= 10) {
    des = 10;
}

Double sub = uni * precio;
double d = (des * sub) / 100;
double t = sub - d;

System.out.println("subtotal = " + uni + " x " + precio + " = " + sub);
System.out.println("descuento = " + des + " % de " + sub + " = " + d);
System.out.println("total = " + sub + " - " + d + " = " + t);
sc.close();

```

```

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println(" Números de 1-20 ");
    int c = 1;
    for (int i = 1; i < 20; i++) {
        System.out.print(c+"_");
        c++;
    }
    System.out.println(c);
}

```

```

System.out.println("Suma de números ");
int suma = 0;
for (int i = 3; i <= 30; i += 3) {
    suma += i;
    if (i < 30) {
        System.out.print(i + " + ");
    } else {
        System.out.print(i + " = ");
    }
}
System.out.print(suma);
}

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
int numero;
while (true) {
    System.out.print("Introduce un número entre 1 y 10 (0 para salir):");
    numero = sc.nextInt();
    if (numero == 0) {
        System.out.println("Programa terminado.");
        break;
    } else if (numero < 1 || numero > 10) {
        System.out.println("Número incorrecto. Debe estar entre 1 y 10.");
    } else {
        int suma = 0;
        for (int i = numero; i <= numero * 10; i += numero) {
            System.out.print(i);
            if (i < numero * 10) {
                System.out.print(" + ");
            }
            suma += i;
        }
        System.out.println(" = " + suma);
    }
}
}

```

```

public static final String HOLA = "hola";
public static final String HASTA_LUEGO = "hastaluego";

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    Boolean v = true;

    do {
        System.out.println("Ingresa un texto:");
        String t = sc.nextLine();

        if (t.startsWith(HOLA) && t.endsWith(HASTA_LUEGO)) {
            String mensaje = t.substring(t.indexOf('a') + 1, t.lastIndexOf(HASTA_LUEGO));
            System.out.println("Lo he entendido. Mensaje: " + mensaje.trim() + ".");
            v = false; //esto es para salir directamente y no pregunte de nuevo: Ingresa un
        } else {
            System.out.println("No lo he entendido.");
            v = true;
        }
    } while (v);
}

```

```

public static final String HOLA = "hola";
public static final String HASTA_LUEGO = "hastaluego";
public static final String ADIOS = "adiós";

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    Boolean v = true;
    String mensaje = "";
    do {
        System.out.println("Ingresa un texto:");
        String t = sc.nextLine();

        if (t.startsWith(HOLA) && t.endsWith(HASTA_LUEGO)) {
            mensaje = t.substring(t.indexOf('a') + 1, t.lastIndexOf(HASTA_LUEGO));
            System.out.println("Lo he entendido. Mensaje: " + mensaje.trim() + ".");
        } else if (t.startsWith(HOLA) && t.endsWith(ADIOS)) {
            System.out.println("Lo he entendido. Mensaje: " + mensaje.trim() + ".");
            v = false; // esto es para salir directamente y no pregunte de nuevo: Ing
        }
        else {
            System.out.println("No lo he entendido.");
            v = true;
        }
    } while (v);
    sc.close();
}

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
String m = "";
String p1 = "";
String p2 = "";
String p3 = "";
do {
    System.out.println("Ingresa una dirección de página como la siguiente: http://www");
    String p = sc.nextLine();

    if (p.contains("http://") || p.contains("https://") ) {
        m = p.substring(0, p.lastIndexOf("/") + 1);
        p1 = p.substring(p.lastIndexOf("/") + 1, p.indexOf("."));
        p2 = p.substring(p.indexOf(".") + 1, p.lastIndexOf("."));
        p3 = p.substring(p.lastIndexOf(".") + 1, p.length());
        System.out.println(m);
        System.out.println(p1);
        System.out.println(p2);
        System.out.println(p3);

        v = false;
    } else {
        System.out.println("No lo he entendido.");
    }
} while (v);
}

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
do {
    System.out.println("Ingrese un número:");
    Float n1 = sc.nextFloat();
    System.out.println("Ingrese otro número:");
    Float n2 = sc.nextFloat();
    System.out.println("**** MENÚ ****\n 1. Sumar\n 2. Restar\n 3. Multiplicar\n 4. Dividir\n 0. Salir");
    Integer n3 = sc.nextInt();

    if (n3 == 0) {
        System.out.println("Salir");
        v = false;
    } else if (n3 == 1) {
        System.out.println("SUMA");
        Float suma = n1 + n2;
        System.out.println("Resultado: " + n1 + " + " + n2 + " = " + suma);
    } else if (n3 == 2) {
        System.out.println("RESTA");
        Float resta = n1 - n2;
        System.out.println("Resultado: " + n1 + " - " + n2 + " = " + resta);
    } else if (n3 == 3) {
        System.out.println("MULTIPLICACIÓN");
        Float mult = n1 * n2;
        System.out.println("Resultado: " + n1 + " X " + n2 + " = " + mult);
    } else if (n3 == 4) {
        if (n1 == 0 || n2 == 0) {
            System.out.println("No se puede hacer la división");
        } else {
            System.out.println("DIVISIÓN");
            Float div = n1 / n2;
            System.out.println("Resultado: " + n1 + " / " + n2 + " = " + div);
        }
    } else {
        System.out.println("No lo he entendido.");
    }
} while (v);

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Indica la dimensión del tablero:");
Integer d = sc.nextInt();

for (int x = 0; x < d; x++) {
    if (x == 0) {
        System.out.print(" __");
    } else {
        System.out.print("___");
    }
}
System.out.println();

for (int f = 0; f < d; f++) {
    for (int c = 0; c < d; c++) {
        System.out.print("|__");
    }
    System.out.println("|");
}

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
String s = "";
do {
    System.out.println("Ingrese una frase: ");
    String p1 = sc.nextLine().toLowerCase();

    if(p1.equals("fin")) {
        System.out.println("Fin del programa");
        System.out.println(s.trim());
        v = false;
    } else {
        s = s + " " + p1;
    }
} while (v);

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
do {
    System.out.println("Escriba un número mayor que cero:");
    Integer n = sc.nextInt();

    if (n <= 0) {
        System.out.println("El número ingresado no es válido.");
    } else {
        for (int i = 0; i < 1; i++) {
            System.out.print(" ");
            for (int y = 0; y < n; y++) {
                if (y == n - 1) {
                    System.out.print("__");
                } else {
                    System.out.print("___");
                }
            }
        }
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.println();
            System.out.print("|");
            for (int y = 0; y < n; y++) {
                System.out.print("__|");
            }
        }
        v = false;
    }
} while (v);

```

```

// adivinanza
Scanner sc = new Scanner(System.in);
Random r = new Random();
Integer na = r.nextInt(0, 10);
Boolean v = true;
Integer p = 10;

System.out.print("Adivine el número: ");
do {
    Integer n = sc.nextInt();
    if (n <= 9) {
        if (na != n) {
            System.out.println("Número incorrecto.\nInténtalo de nuevo:");
            p = p - 1;
            if (p == 0) {
                System.out.println("Te has quedado sin vidas. Puntuación: 0 puntos.");
                break;
            }
            v = true;
        } else if (na == n) {
            System.out.println("¡Felicidades! Número correcto.\nPuntuación: " + p + " puntos.");
            v = false;
        }
    } else {
        System.out.println("El número debe ser 0-9");
    }
} while (v);

```

```

// indonesia
Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Escriba una palabra: ");
String p = sc.nextLine();

for (int i = 0; i < p.length(); i++) {
    System.out.println(p.charAt(i));
}

```

```
// fibonacci
Scanner sc = new Scanner(System.in);

Boolean v = true;
Integer s = 0;
Integer n1 = 0;
Integer n2 = 1;

do {
    System.out.print("Escriba un número: ");
    Integer n = sc.nextInt();
    if(n <= 2) {
        System.out.println("Número no válido. Debe ser mayor o igual que 2.");
        v = true;
    }else {
        System.out.print("La serie de Fibonacci de " + n + " es: " + n1 + "," + n2 + ",");
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            s = n1 + n2;
            if(i == n) {
                System.out.println(s);
                break;
            }
            System.out.print(s + "," );
            n1 = n2;
            n2 = s;
        } v = false;
    }
}while (v);
```

```
public static void main(String[] args) {
    // "aisenodni
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Escriba una palabra y vea como se ve al revés:");
    String p = sc.nextLine();

    for(int i = p.length()-1; i>=0 ; i--) {
        System.out.print(p.charAt(i)); // charAt: devuelve la letra que esta en esa posición
    }

    sc.close();
}
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;

do {
    System.out.println("Escribe el tamaño del cuadrado:");
    Integer n = sc.nextInt();
    if (n == 0) {
        System.out.println("El número debe ser mayor que 0.\nInténtelo de nuevo.");
    } else {
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            for (int j = 0; j < n; j++) {
                if (i == j) {
                    System.out.print("* ");
                } else {
                    System.out.print("- ");
                }
            }
            System.out.println();
            v = false;
        }
    }
}while (v);
sc.close();
```



```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print("Números del 1 al 10.\nPulse enter para comenzar.");
sc.nextLine();

for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    System.out.print(i);
    sc.nextLine();
}
System.out.println("¡Fin del programa!");

sc.close();
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
Random r = new Random();
Boolean v = true;
Integer cont1 = 0, cont2 = 0, cont3 = 0, cont4 = 0, cont5 = 0, cont6 = 0;
System.out.println("¿Cuántas veces quieres lanzar el dado?");
Integer n = sc.nextInt();
sc.nextLine();
do {
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        Integer d = r.nextInt(1, 7);
        System.out.print("Tiro " + i + ": " + d);
        sc.nextLine();
        if (d == 1) {
            cont1++;
        }
        if (d == 2) {
            cont2++;
        }
        if (d == 3) {
            cont3++;
        }
        if (d == 4) {
            cont4++;
        }
        if (d == 5) {
            cont5++;
        }
        if (d == 6) {
            cont6++;
        }
        v = false;
    }
} while (v);
System.out.println("Ya no tienes más tiradas.\nResultados de lanzamientos:");
System.out.println("El número 1 ha salido " + cont1 + " veces.");
System.out.println("El número 2 ha salido " + cont2 + " veces.");
```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
Integer s = 0;
// SUMA DE N IMPARES
do {
    System.out.println("Ingrese un número:");
    Integer n = sc.nextInt();
    if (n <= 0) {
        System.out.println("El número no puede ser 0.");
    } else {
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            if (i % 2 != 0) {
                if (i == n) {
                    System.out.print(i);
                } else {
                    System.out.print(i + " + ");
                }
            }
            s += i;
        }
        System.out.println(" = " + s);
        v = false;
    }
} while (v);

```

```

Random r = new Random();
Scanner sc = new Scanner(System.in);
Boolean v = true;
String[] juego = { "piedra", "papel", "tijera" };

do {
    System.out.println("Piedra, papel, tijera... 1, 2 , 3 ... ya!!");
    String p = sc.nextLine().toLowerCase();
    Integer na = r.nextInt(0, 3);
    String m = juego[na];

    if (!p.equals("piedra") && !p.equals("papel") && !p.equals("tijera")) {
        System.out.println("Opción no válida. Debe ser piedra, papel o tijera.");
    }

    if (p.equals(m)) {
        System.out.println(p + " vs " + m + " = Empate");
    } else if (p.equals("piedra") && m.equals("papel")) {
        System.out.println(p + " vs " + m + " = Tu pierdes.");
    } else if (p.equals("piedra") && m.equals("tijera")) {
        System.out.println(p + " vs " + m + " = Ganas.");
    } else if (p.equals("papel") && m.equals("tijera")) {
        System.out.println(p + " vs " + m + " = Pierdes.");
    } else {
        System.out.println("");
    }
} while (v);

```

```

Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Cuntos alumnos hay en clase?");
Integer cantAlumnos = scanner.nextInt();
scanner.nextLine();

Integer[] medias = new Integer[cantAlumnos];
String[] nombres = new String[cantAlumnos];
Integer sumaNotas;

for (int i = 0; i < nombres.length; i++) {
    System.out.println("Cul es el nombre el alumno " + (i+1));
    String nombre = scanner.nextLine();
    nombres[i] = nombre;
    sumaNotas = 0;
    for (int examen = 1; examen <= 3; examen++) {
        System.out.println("Cul es la nota de " + nombre + " para el examen " + examen + "?");
        sumaNotas += scanner.nextInt();
    }
    scanner.nextLine();
    medias[i] = sumaNotas/3;
}

System.out.println("LISTADO DE NOTAS");
sumaNotas = 0;
for (int i = 0; i < nombres.length; i++) {
    System.out.println("\tAlumno: " + nombres[i] + " - Nota media: " + medias[i]);
    sumaNotas += medias[i];
}
System.out.println("Media de los alumnos: " + (sumaNotas/cantAlumnos));

scanner.close();

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Escribe tu HTML:");
String html = sc.nextLine();

String[] frase = html.split("");
Boolean confirmar = false;
String guardar = ""; //Para guardar las palabras

for (int i = 0; i < frase.length; i++) {
    if(frase[i].equals("<")) {
        confirmar = true;
    }else if(frase[i].equals(">")) {
        confirmar = false;
    }else if(confirmar == false) {
        guardar += frase[i];
    }
}
System.out.println(guardar);
sc.close();

```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Escribe tu telegrama: ");
String t = sc.nextLine().toUpperCase();
String[] tg = t.split(" ");
// Para calcular el precio
Integer cont = 0; // Para que cuente las palabras

for (int i = 0; i < tg.length; i++) {
    if (!tg[i].contains("STOP")) {
        cont++;
    }
}
Double precio = cont * 0.24d;
System.out.println("El precio es de: " + precio + "€.");
sc.close();
```

```
public static void main(String[] args) {
    Double sumar = 0d;
    Double[] lista = new Double[] { 5.4, 3.1, 9.0, 4.7 };

    for (Double double1 : lista) {
        System.out.print(double1 + "\t");
    }
    System.out.println();
    for (Double double2 : lista) {
        sumar += double2;
    }

    System.out.println("En total suma: " + sumar);
}
```

```
// 1. Crea el array con las palabras que me dice
String[] lista = new String[] { "azulejo", "tenedor", "saltamontes", "carretilla", "molinero", "sofisticado",
    "terremoto", "culinario", "teclado", "primavera" };
// Crea el Random r para que elija una palabra de mi array
Random r = new Random();
Integer aleatorio = r.nextInt(lista.length);
String pal = lista[aleatorio]; // variable que de mi array escoge una palabra aleatoria

String[] juego = new String[pal.length()]; // la palabra escogida aleatoriamente antes la guardo en un array
juego[0] = pal.substring(0, 1); // accedo a la primera posición y muestro la primera letra
for (int i = 1; i < pal.length(); i++) { // con el for i=1 relleno los huecos con _ _
    juego[i] = "_";
}
/* Juego */
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int fallo = 0;
int vidas = 10;
boolean game = true;

while (game) {
    System.out.print("Palabra: ");
    for (String letras : juego) { // foreach llamado letras e imprimo el array juego
        System.out.print(letras + " ");
    }
    System.out.println();
    System.out.print("Escribe una letra:");
    String letra = sc.nextLine();

    Integer letrasAcertadas = 0;
    for (int i = 1; i < pal.length(); i++) {
```

```
        for (int i = 1; i < pal.length(); i++) {
            if (pal.substring(i, i + 1).equals(letra)) {
                juego[i] = letra;
                letrasAcertadas++;
            }
        }
        if (letrasAcertadas == 0) {
            fallo++;
            System.err.println("Letra incorrecta | Fallos: " + fallo);
        }
        if (fallo >= vidas) {
            System.err.println("Fin del JUEGO, la palabra es...\n" + pal);
            break;
        }
        Boolean f = true;
        for (String pal2 : juego) {
            if (pal2.equals("_")) {
                f = false;
                break;
            }
        }
        if (f) {
            System.out.println("¡Felicidades! Has adivinado la palabra: " + pal);
            break;
        }
    }
    sc.close();
}
```