## **Entrada de Datos/Metodos**

#### Fecha: 07/12/2022

- Cast: Sirve para convertir un tipo de dato a otro. Existen dos tipos de conversiones:
  - o Implícita
  - o Explícita

#### Secuencias de escape

- \t --> mover el cursor al siguiente tabulador
- \n --> salto de línea: avanza a la primera columna en el siguiente renglón
- \r --> avanza a la primera columna en el renglón actual
- " --> imprime una literal que utiliza comilla doble
- '--> imprime una literal con comilla sencilla
- \ --> imprime una diagonal invertida

#### **Variables primitivas**

- int, long (tipos enteros)
- float, double (tipos de punto flotante)
- char (tipo carácter)

#### **Entrada de Datos/Metodos**

- String name = "Thanh Nguyen";
- Calendar fechaNac;

#### String: str

- charAt(index) // obtener un carácter
- Length // obtener la longitud del string
- Equals // comparación
- equalsignoreCase // ignorar si es mayúsculas o minúscula

#### **EScanner: std**

- Scanner stdIn = new Scanner(System.in);
- = stdIn.nextLine();
- nextInt() --> Se salta los espacios dejados en blanco hasta que encuentra un valor de tipo int
- nextLong() --> Se salta los espacios dejados en blanco hasta que encuentra un valor de tipo long
- nextFloat() --> Se salta los espacios dejados en blanco hasta que encuentra un valor de tipo float
- nextDouble() --> Se salta los espacios dejados en blanco hasta que encuentra un valor de tipo double "salta los espacios dejados en blanco"
- **next()** --> Se salta los espacios dejados en blanco hasta que encuentra un token. Devuelve el token como un valor tipo String.

#### **Arrays**

- Se utilizan los corchetes.
- EOF: Final de lectura para un arreglo

# Entrada de Datos/MetodosCódigo(Métodos que no retornan valor)

```
import java.util.Scanner;
/**
* @author: dakookie
* @date: 16.dic.2022
 * @version: 1.1
 * Determinar el área de un rectángulo
public class AreaRectangulo {
     * Programa principal
    * @param args, no requiere
    * @throws Exception
    */
    public static void main(String[] args) {
        int nroPares = 10;
        showPares(nroPares);
        //Metodos
        calcularAreaRect();
        showSignosAlternos();
        drawLetraC();
    }
    private static void showPares(int nroPares) {
        for (int i = 0; i < nroPares * 2; i++) {
            if(i % 2 == 0)
              System.out.println(i);
        }
    }
    private static void drawLetraC() {
        int nroTerminos = ∅;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese nro.terminos: ");
        nroTerminos = sc.nextInt();
        for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
            System.out.print((i%2==0)? "+ ":"- ");
        System.out.println("");
        for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
            System.out.println((i\%2==0)? "+ ":"- ");
```

```
for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {</pre>
            System.out.print((i\%2==0)? "+ ":"- ");
        System.out.println("");
        sc.close();
    }
    private static void showSignosAlternos() {
        int nroTerminos = ∅;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese nro.terminos: ");
        nroTerminos = sc.nextInt();
        for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
            System.out.print((i%2==0)? "+ ":"- ");
        System.out.println("");
        sc.close();
    }
    private static void calcularAreaRect() {
        // Declaracion de variables e inicializadas
        int longitud = 0, ancho = 0, areaRect = 0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese la longitud: ");
        longitud = sc.nextInt();
        System.out.print("Ingrese el ancho: ");
        ancho = sc.nextInt();
        areaRect = ancho*longitud;
        System.out.println("El area es: " + areaRect);
        sc.close();
    }
}
```

## Métodos que retornan valor

- El void en el método desaperece y se reemplaza por el tipo de valor que quiero retornar.
- Se utiliza el *return*.
- Dos metodos si pueden tener el mismo nombre. Sin embargo, debo tener en cuenta los tipos que parametros que tiene el metodo. (Esto se hace llamar << Sobrecarga>>).

### Codigo (Métodos que retornan valor)

```
import java.util.Scanner;
/**
* @author: dakookie
* @date: 16.dic.2022
 * @version: 1.1
 * Determinar el área de un rectángulo
public class AreaRectangulo {
    * Programa principal
    * @param args, no requiere
    * @throws Exception
   */
   public static void main(String[] args) {
        int nivel = 5;
       for (int i = 0; i < nivel; i++) {
            for (int d = 0; d < i; d++)
                System.out.print(" ");
            if(i>0)
               System.out.print(" ");
            System.out.println("__");
        System.out.println("");
        //drawCuadrado();
        //int a = 1, b = 2, c = 0;
       //float f = 1;
       //c = suma(a, b);
        //f = suma(a, f);
       //f = suma(f, a);
       //f = suma(f, f);
       //int nroPares = 10;
       //showPares(nroPares);
       //Metodos
        //calcularAreaRect();
       //showSignosAlternos();
        //drawLetraC();
   }
   private static void drawCuadrado() {
       int tamano = 5;
        for (int f = 0; f < tamano; f++) {
            for (int c = 0; c < tamano; c++)
                if(f==0 | c==0 | f==tamano-1 | c==tamano-1)
                   System.out.print(((c+f)%2==0)?"+ ":"- ");
                else
                   System.out.print(" ");
            System.out.println(" ");
        System.out.println("");
```

```
private static int suma(int a, int f) {
    return a+f;
private static float suma(int a, float f) {
    return a+f;
private static float suma(float a, float f) {
    return a+f;
private static void showPares(int nroPares) {
    for (int i = 0; i < nroPares * 2; i++) {
       if(i % 2 == 0)
          System.out.println(i);
}
private static void drawLetraC() {
    int nroTerminos = ∅;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese nro.terminos: ");
    nroTerminos = sc.nextInt();
   for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
        System.out.print((i%2==0)? "+ ":"- ");
   System.out.println("");
    for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
        System.out.println((i\%2==0)? "+ ":"- ");
    for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
        System.out.print((i\%2==0)? "+ ":"- ");
    System.out.println("");
    sc.close();
}
private static void showSignosAlternos() {
    int nroTerminos = ∅;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese nro.terminos: ");
   nroTerminos = sc.nextInt();
    for (int i = 0; i < nroTerminos; i++) {
        System.out.print((i\%2==0)? "+ ":"- ");
    System.out.println("");
    sc.close();
}
private static void calcularAreaRect() {
    // Declaracion de variables e inicializadas
    int longitud = 0, ancho = 0, areaRect = 0;
```

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

System.out.print("Ingrese la longitud: ");
longitud = sc.nextInt();

System.out.print("Ingrese el ancho: ");
ancho = sc.nextInt();

areaRect = ancho*longitud;

System.out.println("El area es: " + areaRect);
sc.close();
}
```

# Flujograma Números Pares

