

## Notas sobre los ejercicios:

- **SON OPCIONALES!** De hecho, **para los que empecéis de 0**, quizá con hacer el 1 y el 2, es más que suficiente. Los otros dos, de hecho, los iremos viendo en clase
- Los ejercicios pueden completarse con declaración de variables, instrucciones de lectura/escritura y condicional SI-ENTONCES
- Están ordenados por orden de complejidad
- Es importante que comencéis escribiendo (como comentarios) los pasos del algoritmo en lenguaje natural, al igual que estaban en el ejemplo del desayuno que os envié. Y cuando tengáis esto claro, entonces sí, empecéis a completarlos. Para ello, os podéis apoyar en este esquema básico

### Algoritmo Estructura

```
//1. Definición de variables
//2. Inicialización de variables
//3. Operaciones de lectura (si hay que pedir dato por pantalla)
//4. Operaciones lógico-matemáticas que requiera el algoritmo
    //4.1. A veces, se necesita una estructura condicional SI-ENTONCES
        //4.1.1. A veces, las operaciones de escritura (resultado), pueden ir en la estructura condicional
//5. En caso necesario, operaciones de escritura (escribir resultado si no lo hemos tenido //que hacer antes
```

FinAlgoritmo

Vamos a ello ☺

### Ejercicios

#### Nivel “voy aprendiendo y avanzando”:

1. Pedir un número (entero) por pantalla y decir si es par o impar
2. Pedir dos números (entero) por pantalla y devolver el resultado de la división (real)  
**Cuidado!!** Cuando el divisor (el segundo número que pedimos por pantalla) es 0, se debería avisar con el texto "Error: no se puede dividir por 0"

#### Nivel “quiero seguir jugando a esto”:

3. Hemos alquilado una pista de tenis y el precio por minuto es de 20 céntimos (0.2). Sin embargo, hay un descuento del 10% si estamos más de 90 minutos jugando.  
Pedir por pantalla dos números, donde el primero será el número de horas (entero) y el segundo el número de minutos (entero) que hemos estado jugando, y calcular cuánto tendríamos que pagar (real)

#### Nivel “soy un ansioso”:

4. En una tienda de ropa, hay rebajas. Si compramos 1 prenda, nos hacen un descuento del 15%; si compramos 3, nos hacen un descuento del 25%; y si compramos más de 3, nos hacen el descuento del 20% y, además, nos regalan una prenda más.  
El precio de todas las prendas es el mismo, 10 euros. Habría que pedir por pantalla cuántas prendas queremos comprar (entero) y calcular: el precio total (real) y el número de prendas (entero) que nos llevamos (recordad que, si compramos más de 3 prendas, nos llevaríamos 1 de regalo)