

Tema 3. Bucles.

Realiza los siguientes ejercicios cada uno en un archivo (.html) independiente:

1. Crea una web que solicite dos números y diga cuál es el mayor de ellos.
2. Crea una web que solicite un número, a continuación deberá mostrarse un mensaje diciendo si el número introducido es par o es impar.
3. Crea una web que solicite tres números y si dichos números son todos menores a 100 y mayores que 10, muestre un mensaje de "Ok", en caso contrario que muestre "No cumple" .
4. En una gestoría te solicitan que crees una web para calcular las primas de las nóminas, estas funcionan según las siguientes reglas:
 - a. Si el empleado/a tiene un sueldo inferior a 750 € y su antigüedad es mayor o igual a 10 años, obtendrá una prima del 10% de su sueldo.
 - b. Si el empleado/a tiene sueldo superior o igual a 750 € y su antigüedad es mayor o igual a 10 años, obtendrá una prima del 5% de su sueldo.
 - c. Si su antigüedad es menor a 10 años, no obtendrá ninguna prima.

Tras realizar la prima mensual, se deberá mostrar un mensaje con el valor final (sueldo + prima). Para adquirir sueldo y antigüedad, pregúntalo al usuario/a.

5. Crea una web que solicite tres números y los muestre de menor a mayor.
6. Crea una web que solicite los coeficientes de una ecuación de segundo grado ($ax^2 + bx + c = 0$) y realice los cálculos necesarios para mostrar los resultados. (Comprabad que para los siguientes coeficientes $a=1$, $b= - 5$, y $c= 6$ los resultados deben ser $x_1= 3$ y $x_2= 2$)
7. Crea una web que reciba un número y calcule el factorial de ese número.
NOTA 1: Probar con números pequeños (menores a 50), el factorial crece muy rápido.
NOTA 2: El factorial de un número es ese número multiplicado por el factorial del número anterior. El factorial de cero es 1. No existe el factorial de números negativos.

$$\begin{aligned}\text{factorial}(n) &= n * \text{factorial}(n-1) \\ \text{factorial}(0) &= 1\end{aligned}$$

8. Crea una web que calcule la descomposición en factores primos de un número solicitado al inicio. Es decir: de 18 responderá ($2 * 3 * 3$).