

ACTIVIDAD FUNCIONES

1. Un negocio vende distintos artículos identificados por un código
 - **Código 1: 10 € la unidad.**
 - **Código 2: 7 € la unidad. La caja de 10 unidades vale 65 €.**
 - **Código 3: 3 € la unidad. Si la compra es por más de 10 unidades, se hace un descuento del 10 % sobre el total de la compra.**
 - **Código 4: 1 € la unidad.**

Escribir una función que acepte como datos de entrada el código de un único artículo y la cantidad a comprar y genere, como datos de salida, el importe de la compra.

2. Escribir una función que tenga como entrada tres números enteros y nos devuelva el mayor de los tres.
3. Escribir una función que dado un número entero positivo, diga si es o no un número perfecto, sabiendo que un número perfecto es aquel para el cual la suma de sus divisores enteros (excepto el mismo) coincide con el número. Por ejemplo, 6 es un número perfecto porque la suma de sus divisores enteros 1, 2 y 3 es igual a 6. 8 no es un número perfecto, porque la suma de sus divisores enteros, 1+2+4 es distinto de 8.
4. Escribir una función que permita calcular el coste de la letra mensual en la compra de un coche.

Para ello la función debe recibir la dos parámetros de entrada; la marca del coche elegida, y el número de mensualidades deseadas.

1. Las marcas de coches ofertadas serán (BMW, AUDI, Mercedes).
2. Los precios fijos de cada auto son, 20000, 19500 y 32000 euros.
3. El número máximo de mensualidades permitido será de 36 meses. Si el comprador elige un número de mensualidades superior a 24 tendrá un sobrecoste del 2.5% sobre el precio final de venta.

5. Escribir una función que reciba como parámetro una fecha en forma de 3 variables enteras (día, mes, año) y devuelva la fecha correspondiente al día siguiente de la recibida como parámetro.

Ejemplo: *nextDay(31,12,2014)*

Salida por pantalla: *1-1-2015*

6. Escribe una función que reciba como parámetro un par de números enteros, y uno de los siguientes operadores (+, -, x, /, ^, %) y devuelva el resultado de la operación de los números con su operador.