

Guía de ejercicios N° 4: Condicionales, if, elif, else

Desarrollar una solución para las problemáticas planteadas utilizando código Python.

1. Al leer un número entero positivo (asuma que el número cumple las condiciones), imprima PAR si el número es par e IMPAR si es impar.
2. Al ingresar dos números imprima el mayor de ellos o IGUALES si son iguales.
3. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el igual se obtiene de la sig. manera:
 - Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$1600 por hora
 - Si trabaja más de 40 horas se le paga \$1600 por cada una de las primeras 40 horas y \$2000 por cada hora extra.
4. Crear un programa que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con descuento. El descuento lo hace en base a la clave, si la clave es 1 el descuento es del 10% y si la clave es 2 el descuento es de 20% (solo existen dos claves).
5. La siguiente tabla muestra los niveles que obtienen por su puntuación los clientes de una empresa. Pueden convertir los puntos en dinero, que en cada nivel es de \$10.000 multiplicado por la puntuación del nivel.

Nivel	Puntuación
Gold	1 a 5
Preferente	6 a 14
VIP	15 o más

De acuerdo con lo anterior, cree un programa que lea la puntuación del usuario y muestre por pantalla su nivel de calificación, así como la cantidad de dinero que recibirá para sus compras.

6. La siguiente fórmula permite determinar si un año es bisiesto:

`=IF (OR (MOD (A1, 400) =0, AND (MOD (A1, 4) =0, MOD (A1, 100) <>0))`

Cree el programa que permita realizar el cálculo respectivo. Debe interpretar la fórmula para código Python.

Datos de prueba;

Si el valor de A1 es:

1992

2000

1900

La fórmula devuelve:

Año bisiesto

Año bisiesto

No es un año bisiesto