

Parte A

- 1 - Crear una función que muestre por pantalla el número que recibe como parámetro.
- 2 - Crear una función que permita determinar si un número es par o no. La función retorna "True" en caso afirmativo y "False" en caso contrario. Probar en el programa principal realizando la invocación o llamada.
- 3 - Especializar la función del punto 1 para que valide el número en un rango determinado pasado por parámetro "desde"- "hasta".
- 4 - Realizar un programa en donde se puedan utilizar los prototipos de la función Restar en sus 4 combinaciones.
restar1(int, int)->int:
restar2()->int:
restar3(int, int):
restar4():
- 5 - Realizar un programa que: asigne a la variable numero1 un valor solicitado al usuario, valide el mismo entre 10 y 100, realice un descuento del 5% a dicho valor a través de una función llamada realizarDescuento(). Mostrar el resultado por pantalla. Atención: pueden reutilizarse funciones ya creadas.
- 6 - Realizar un programa que: asigne a las variables numero1 y numero2 los valores solicitados al usuario, valide los mismos entre 10 y 100, asigne a la variable operacion el valor solicitado al usuario: 's'-sumar, 'r'-restar (validar), realice la operación de dichos valores a través de una función. Mostrar el resultado por pantalla.

Parte B

Ejercicio 7:

Supongamos que le solicito a chatgpt una función para calcular valores de ventas de productos con impuestos para una determinada empresa:

La respuesta de chatgpt es:

```
def calculo_impuestos(valor_exportaciones, valor_ventas_nacionales, iva = 21, retenciones = 15):
```

```
    resultado_nacional = valor_ventas_nacionales* (1 / (1 + (iva / 100)))  
    resultado_exportaciones = valor_exportaciones* (1 - (retenciones / 100))  
    resultado_final = resultado_nacional + resultado_exportaciones
```

```
return resultado_final
```

¿Considera que cumple con los objetivos de una función?

Corrija la función dentro de un módulo, divida en distintas funciones de ser necesario, documente y denomine correctamente.

Ejercicio 8:

Genere un segundo módulo en el cual existan las funciones necesarias para la gestión del equipo de recursos humanos de la empresa.

En el mismo debe existir una primera función que calcule el valor del salario de cada empleado. El valor del mismo es la cantidad de horas trabajadas multiplicadas por 10 y un incremento del 3% por cada año de antigüedad.

También debe haber una segunda función que calcule la productividad del empleado. La misma se calcula como la cantidad de artefactos producidos, dividido por la cantidad de horas de trabajo.

En tercer lugar debe haber una función que reporte toda la información del empleado incluyendo la calculada en las dos funciones anteriores, nombre y edad.

Ejercicio 9:

Genere un paquete con ambos módulos.

Ejercicio 10:

Subir a github el paquete.