



TALLER ENTRADAS - PROCESOS - SALIDAS - FUNCIONES - LENGUAJE PYTHON

Para los siguientes problemas, realizar:

- ❖ Análisis, se asume que lo hace sobre su libreta de apuntes, antes de ir a programar
- ❖ Escribir programa fuente, Compilar y Ejecutar.

| | |
|----|---|
| | <p>Crear una carpeta llamada Funciones:</p> <p>Dentro del mismo paquete crear un Archivo *.PY, con un nombre apropiado para cada enunciado; esto permitirá COMPILAR y correr (RUN) cada uno por separado, pulsando mouse derecho sobre el FILE RUN.</p> |
| | <p>Recuerde hacer un análisis previo para determinar que entradas, procesos, salidas y funciones se requieren en cada enunciado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capturar las entradas por Teclado, excepto donde requiera constantes; • Construir funciones donde exista la posibilidad de retornar un valor • Construir un procedimiento para armar la salida con cabecera • si existen funciones de la biblioteca del Lenguaje que permitan agilizar el proceso, aplíquelas donde se requieran, ejemplo sqrt(), pow(). • Los mensajes de las salidas, lo más completas posible |
| 1. | <p>Calificación final</p> <p>La calificación final de un curso se calcula así: 30% del primer parcial, 30% del segundo parcial y 40% del proyecto final. Crea una función que calcule la nota final a partir de las tres calificaciones.</p> |
| 2. | <p>Carrera de atletismo</p> <p>Un atleta corre a una velocidad constante de 8 km/h. Escribe una función que indique la distancia recorrida según el tiempo en horas.</p> |
| 3. | <p>Plan de celular</p> <p>Un plan de celular cuesta \$15.000 mensuales e incluye 100 minutos. Cada minuto adicional cuesta \$200. Escribe una función que calcule el costo total del plan según los minutos usados.</p> |



TALLER ENTRADAS - PROCESOS - SALIDAS - FUNCIONES - LENGUAJE PYTHON

| | |
|----|--|
| 4. | <p>Consumo de gasolina</p> <p>Un carro consume 1 galón de gasolina por cada 40 kilómetros recorridos. Crea una función que indique cuántos galones necesita el carro para recorrer cierta distancia.</p> |
| 5. | <p>Entrada al parque</p> <p>La entrada a un parque de diversiones cuesta \$30.000 por persona. Si un grupo de personas va al parque, el total a pagar depende del número de personas. Escribe una función que relacione el número de personas con el costo total.</p> |
| 6. | <p>Costo de envío</p> <p>Una empresa de mensajería cobra una tarifa fija de \$5.000 por envío, más \$2.000 por cada kilogramo que pese el paquete. Crea una función que represente el costo total del envío según el peso del paquete.</p> |
| 7. | <p>Costo salario por horas</p> <p>Una empresa paga a sus empleados una tarifa fija de \$10.000 por hora, más un recargo del 100% por cada hora adicional. Crea una función que represente el pago total del empleado según el total de horas trabajadas.</p> |
| 8. | <p>Plantear de acuerdo a su experiencia o trabajo un ejercicio de su autoría, que contengan funciones y resuélvalo</p> |
| | <p>Recuerde primero trabajar de forma individual para reunirse y compartir experiencias con el grupo.</p> |