

PrograUDD Ayudantía 01

Instrucciones: Resuelva con un compañero/a la siguiente lista de ejercicios. Recuerde discutir la estrategia para resolver cada problema, y luego escribir el código solución. Suba su solución como un archivo `ay01_apellido1apellido2.py` a Canvas, Sección Tareas > Ayudantías. **Guarde una copia de su solución en Google Drive.**

1. Vuelto Su hermano menor no sabe cómo calcular el vuelto de la compra del almuerzo (\$3600). Para ayudarlo, escriba un programa que le permita ingresar la cantidad de dinero con la cual su hermano compra el almuerzo, y que imprima el vuelto de la compra. Suponga que la cantidad de dinero con la cual se compra es siempre mayor al precio del almuerzo.

2. Pizzas Pizza Hut desea crear una plataforma para pedir las órdenes de Pizza por tamaño (individual, mediana y/o familiar), y que entregue el valor total de la compra. Escriba un programa donde el usuario indique el número de pizzas que requiere según su tamaño, e imprima el costo total asumiendo los siguientes precios:

- Individual: \$4600
- Mediana: \$7850
- Familiar: \$10750

3. Perímetro y área A los alumnos de Ingeniería necesitan calcular el área y el perímetro de un círculo de manera automática para resolver una gran cantidad de problemas. Para ayudarlos, se le solicita crear un programa que entregue el área y perímetro de un círculo, para un radio entregado por teclado. Considere $\pi = 3.14$.

4. Promedio Un profesor muy ocupado (y que no sabe usar Excel) necesita ayuda para calcular el promedio de tres notas ingresadas por teclado. Escriba un programa de tal manera que sea fácil y claro de utilizar para este profesor.

5. Repetición Escriba un programa que al ingresar la palabra "Beetlejuice" (o cualquier palabra ingresada por teclado) repita la palabra 3 veces. ¿Cómo podría resolver este problema para una cantidad de repeticiones también ingresada por el usuario?

6. Par o impar Escriba un programa que permita determinar si un número ingresado por teclado es par o impar. El programa debe imprimir "PAR" si el número ingresado es par, e "IMPAR" en otro caso.

7. Conservación Según las categorías de la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza, una especie se considera en peligro crítico de extinción si el número de individuos de la especie disminuye 90% o más en una década. Ayude al Centro de Investigación de la Conservación del Pudú a determinar si la especie está en peligro crítico de extinción. El investigador debe ingresar el número de individuos de la especie hace 10 años y el número de individuos actual. El programa debe imprimir **ESTA ESPECIE ESTÁ EN PELIGRO CRÍTICO** o **ESTA ESPECIE NO ESTÁ EN PELIGRO CRÍTICO** dependiendo del resultado.