

1. Para cada uno de los siguientes casos, distinga el tipo de error y describa por qué se da:
  - `print(5/0)`
  - `print 3`
  - `int('hola')`
  - `res = 3 + '5'`
2. Suma: Un problema común cuando se pide que el usuario ingrese valores numéricos es el ingreso de texto en vez de números. Cuando intente convertir el input a un int, se encontrará con un `ValueError`. Escriba una función `suma()` que pida dos números, los sume y muestre el resultado. Capture el `ValueError` si se da, y muestre un mensaje de error.
3. Suma robusta: Encierre su código del ejercicio anterior en un ciclo `while` para que el usuario pueda seguir ingresando números incluso si se equivoca.
4. Perros y gatos: Cree dos archivos, `gatos.txt` y `perros.txt`. Guarde al menos tres nombres de gato en el primer archivo y al menos tres de perro en el segundo. Escriba un programa que intente leer estos archivos y muestre su contenido en la pantalla. Encierre su código en un bloque `try-except` de manera que se capture el error `FileNotFoundError` y se muestre un mensaje de ayuda si algún archivo no existe. Mueva alguno de los archivos a otro directorio en su sistema y pruebe el bloque `except`.
5. Perros y gatos silenciosos: Modifique su bloque `except` del ejercicio anterior para que falle silenciosamente (no de muestras de que se produjo un error) si falta cualquiera de los archivos.
6. (Opcional): Número favorito: Escriba un programa que lea un archivo `numeros_favoritos.txt`, que contiene los números favoritos del usuario, y los muestre en pantalla. Si el archivo no existe, pida al usuario que los ingrese y almacénelos en el archivo. Asegúrese de que ambos casos funcionan bien.
7. (Opcional): Palabras comunes: Encuentre un texto que le gustaría analizar. Descargue los archivos de texto o copie el texto a un archivo `.txt`. Puede usar el método `count()` para contar la cantidad de veces que una palabra o frase aparece en una string. Por ejemplo, el sig. código cuenta cuántas veces aparece la palabra 'row' en la siguiente línea:

```
>>>line = "Row, row, row your boat"
>>>line.count('row')
2
>>>line.lower().count('row')
3
```

Vea cómo podemos captar todas las ocurrencias de la palabra sin importar la cantidad de mayúsculas o minúsculas usando el método `lower()`, que transforma toda la string en minúsculas.

Escriba un programa que el archivo con el texto que encontró y determine cuántas veces la palabra "el" ocurre en el texto.