# Trabajo Práctico 11: Break, continue, pass, else en ciclos

1. Escribe un programa que pida al usuario ingresar una lista de números enteros y encuentre el primer número par en la lista. Si no hay números pares, el programa debe mostrar un mensaje que lo indique. Utilice for, break, else para su resolución.
2. Escribe un programa que pida al usuario ingresar una cadena de caracteres y cuente cuántas veces aparece cada vocal en la cadena. El programa debe ignorar cualquier caracter que no sea una vocal y continuar con el siguiente caracter. Utilice for y continue para su resolución.
3. Escribe un programa que pida al usuario ingresar una lista de nombres y cree una nueva lista con los nombres que tienen más de 5 letras. Si no hay nombres con más de 5 letras, el programa debe crear una lista vacía.
4. Escribe un programa que pida al usuario ingresar un número entero y determine si es un número primo. Si el número no es primo, el programa debe mostrar todos los factores del número que no son 1 ni el propio número. Utilice for, break, else para su resolución.
5. Crear un programa que pida al usuario ingresar una cadena de caracteres y determine si la cadena contiene al menos una letra mayúscula y al menos una letra minúscula. Si la cadena cumple con estas condiciones, el programa debe mostrar un mensaje de confirmación. Si la cadena no cumple con estas condiciones, el programa debe mostrar un mensaje de error. Utilice for, break y pass para cumplir el objetivo.
6. Desarrolle un programa que pida al usuario ingresar una lista de números enteros y encuentre el segundo número más grande en la lista. Si la lista tiene menos de dos elementos, el programa debe mostrar un mensaje de error y pedir al usuario que ingrese una lista válida. Implemente la solución utilizando while True, continue y break.
7. Escribe un programa que pida al usuario ingresar un número entero positivo y calcule la suma de los números impares entre 1 y ese número. Si el usuario ingresa un número no positivo, el programa debe mostrar un mensaje de error y pedir al usuario que ingrese un número válido. Implemente la solución utilizando while True, continue y break.