

Guía de ejercicios N° 5:

Ciclo while

Desarrollar una solución para las problemáticas planteadas utilizando código Python.
Recuerde hacer uso de contadores, acumuladores y condicionales.

1. Mostrar los números de la serie (1, 2, 5, 26, ...) que sean menores a 1000.
Pista: Utilizar operador potencia.
2. Solicite ingresar letras hasta que se ingrese una vocal (a,e,i,o,u). Utilice una variable tipo interruptor o bandera (switch), para controlar la salida del ciclo.
Pista: Condicional con operador lógico and.
3. Obtener el promedio de edades de un grupo (n) de personas. Se deben solicitar las edades y terminar el proceso cuando se ingrese una edad igual a 0, para finalmente mostrar el promedio o el mensaje "No ingresó ninguna edad" en el caso de ingresar como primera edad un cero.
Pista: Uso de acumuladores.
4. Dado un número, indique si el número dado es primo o no lo es. Para saber si un número es primo, hallamos sus divisores y si únicamente tiene dos divisores, el 1 y él mismo, entonces dicho número es primo.
Pista: Uso de operador mod (%).
5. Lea dos valores, inicio y final de una secuencia, luego muestre todos los valores que hay entre esos dos límites ingresados (ambos valores inclusive). Debe validar que el valor final de la secuencia sea mayor que el inicio.
Pista: Variable sw de tipo lógico.
6. Imprima los números naturales del 30 al 15 (ambos valores inclusive), en orden decreciente.
Pista; Uso de contador decreciente.
7. while anidado: Ingresar números por teclado, hasta que el usuario conteste que no desea continuar ingresando (respuesta "n") y en ese momento muestra el total de números que ingresó. Se aporta ejemplo de parte del código que debe modificar y/o completar.

```

cont=0
Mientras respuesta="s" hacer
    Escribir "Ingrese número ",cont Leer num;
    Escribir "¿Desea ingresar otro número (s/n)? "
    Leer respuesta;
    Mientras respuesta!="s" hacer
        Escribir "Ingresar respuesta correcta"
        Leer respuesta
    FinMientras
FinMientras
    
```