**Ejercicio del ciclo for**

**1.-Definición del problema**

Solicitar al usuario dos números enteros, los cuales representarán dos límites para generar dos listas de números. Una lista será para números pares y la otra para números nones.

**2.- Análisis del problema**

**Entrada:** Solicitar 2 números enteros, uno para el limite de los números pares y otro para el límite de los números nones

**Proceso:** Mediante el uso de dos ciclos for, en una obtendremos la lista de los números pares, que utilizaremos el rango que empiece en 2, termine en el (limite par) +1 y que tenga cada aumento de 2 y en el otro ciclo for de los nones, también obtendremos la lista de los números nones, que utilizaremos el rango que empiece en 1, termine en el (limite nones) +1 y que tenga cada aumento de 2.

**Salida:** Imprimir la lista de los respectivos números pares y nones, en la forma en que de impriman horizontalmente, con la ayuda de la función print(p, end=’ ‘) y print(“ “).

**3.-Diseño del algoritmo**

**Diagrama de flujo**

Plataforma: Lucidchart

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Pseudocódigo**

# Robles Pulido Efrain

#Algoritmo para determinar una lista de num. pares y nones

pn0

#entrada

Entrada ("Dame un límite para números pares: ")

Leer (p)

Entrada ("Dame un límite para números nones: ")

Leer (n)

#ciclo for pares

Desde p en rango (2, p+1, 2): #rango( valor inicial, valor final(se pone +1 para compensar la vuelta 0, ya que daría un valor menos al que deseamos), aumento en 2 en 2)

Imprimir (p, end=' ')#Salida

Imprimir (" ")

#ciclo for nones

Desde n en rango (1, n+1, 2): #condicion

Imprimir (n, end=' ')#Salida

Imprimir (" ")

**4.-Codificación**



