PROBLEMA:

I Entender el Problema

	Incógnita:	Datos disponibles:	<u>Restricción</u>		
•	Los números pares e	 Valor numérico 	•	El valor debe ser mayor a	
	impares.			cero	

II Obtener el Plan

Sacar el ultimo digito del valor numérico usando el operador modulo (%)

Invocar la función de forma recursiva

Pasar como parámetro de la función el valor menos el último dígito usando la división entera (num//10)

Verificar en las funciones de números pares e impares cada valor del número con la función recursiva

Parámetros

num-variable entera positiva-se asume que el valor de la variable es 856

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 2. Si el valor es igual a cero
 - a. El programa termina y regresa el mensaje "Error"
- 3. Si el valor es mayor a cero
 - a. Toma el primer valor de la derecha y llama la primer función recursiva verificando que valor del número es par.
 - b. Una vez que termine de verificar los números pares vuelve a llamar la función recursiva verificando que valores del número son impares.
- 4. Los pasos 2 y 3 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a cero.
- 5. Terminar proceso.

IV Revisar la solución

			VARIA	línea	Comentario				
Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		Iteración 4			
num	Numero	num	Numero	num	Numero	num	Numero		
	par-return		par -		par -		par -		
			return		return		return		
856		85		8		0		1	Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
								2	Si el valor es igual a cero
								3	El programa termina y regresa el mensaje "error"
								4	Si el valor es mayor a cero
	1		0		1		0	5	Toma el último de la derecha y llama la función recursiva y en cada definición verifica si el valor es par o impar
Iteración 5		Iteración 6		Iteración 7		Iteración 8			
num	Numero	num	Numero	num	Numero	num	Numero		
	impar-		impar-		impar-		impar-		
	return		return		return		return		
856		85		8		0			
	0		1		0		0		

Resultado en pantalla

Numeros_pares_impares (856)
'Numeros pares: 2, 'Numeros

impares:1)