I Entender el Problema

Incógnita:	<u>Datos</u> <u>disponibles:</u>	Restricción
Determinar la cantidad de dígitos pares e impares de un número	• Número	• El valor debe ser mayor a 0

II Obtener el Plan

Comprobar si el número es mayor a 0 y de tipo entero

Invocar la función de forma recursiva

Se recorre el número usando como parámetro la operación (num //10) y si este es divisible entre dos o no realiza un conteo sumando un uno o no suma nada dependiendo de lo requerido.

Parámetros

num- variable entera positiva-se asume que el valor de la variable es 785

III Aplicar el plan

- 1. Comprobar si el valor de la variable es mayor a 0 y de tipo entero
- 2. Si cumple con las condiciones
 - Se pasa al paso 4
 - 3. Si no cumple
 - Se manda mensaje de error
 - 4. Comprobar si el valor de la variable es igual a cero
- 5. Si el valor es igual a cero
 - El programa termina y regresa la longitud del número.
- 6. Si el valor es mayor a cero
 - Suma un 1 por cada dígito par y llama a la función de forma recursiva para la función par
 - Por cada dígito impar llama a la función de forma recursiva para la función par
 - Suma un 1 por cada dígito impar y llama a la función de forma recursiva para la función impar
 - Por cada dígito par llama a la función de forma recursiva para la función impar
 - 7. Los pasos 5 y 6 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0
 - 8. Se imprime invocando a la función par y impar
 - 9. Terminar proceso

I Revisar la solución

VARIABLES Comentario	VARIABLES		Comentario
----------------------	-----------	--	------------

Iterac	ión 1	Iterac	ión 2	Iterac	ión 3	Iterac	ión 4		
num	parimpar- return	num	parimpar -return	num	parimpar -return	num	parimpar -return	Corre Línea	
								1	Comprobar si el
									valor de la
									variable es mayor
									a 0 y de tipo
									entero
								2	Si cumple con las
									condiciones
									Se pasa a
								_	el paso 4
								3	Si no cumple
									Se manda .
									mensaje de error
785		78		7		0		4	
765		76		′				4	Comprobar si el valor de la
									variable es igual a
									cero
								5	Si el valor es igual
									a cero
									• El
									programa
									termina y
									regresa la
									longitud
									del
								_	número
								6	Si el valor es
			1		1		1		mayor a cero
			1		1		1		Suma un 1
									por cada
									dígito par y llama a
									la función
									de forma
									recursiva
									para la
									función
									par

					 Por cada dígito impar Ilama a la función de forma recursiva para la función par
1		2	2		 Suma un 1 por cada dígito impar y Ilama a la función de forma recursiva para la función impar
					 Por cada dígito par Ilama a la función de forma recursiva para la función impar
				8	Los pasos 5 y 6 se repiten mientras el valor de la variable sea mayor a 0 Se imprime invocando a la función par y impar

Resultado en pantalla

parimpa (785)

Numeros pares: 1 y Numeros impares: 2