PROBLEMA:

**I Entender el Problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Incógnita:** | **Datos disponibles:** | **Restricción** |
| * Cantidad de digitos pares e impares de un valor | * Valor Numerico | * El valor ingresado debe ser entero y mayor a 0 |

**II Obtener el Plan**

|  |
| --- |
| Analizar si el valor es entero y mayor a 0  Evaluar solo el ultimo digito  Sumar 1 a pares si el digito es par , sumar a impares si el digito es impar, continuar usando esta función hasta analizar todos los digitos  Terminar al acabar los digitos e imprimir cuantos pares y cuantos impares |

**III Aplicar el plan**

|  |
| --- |
| 1. Escribir “Digite el valor: “ 2. Leer **valor** 3. Verificar que este sea entero y mayor a 0 4. Si este es entero y mayor a 0 pasar num pasar a la siguiente función. 5. Si este no es entero o es menor a 0 devolver Error 6. Función 2 7. Si num = 0   a. Terminar   1. Si no es el caso 2. Si el digito a evaluar es par sumar 1 a función pares 3. Si el digitio es impar sumar 1 a los impares 4. Terminar proceso |

**I Revisar la solución**

| **Iteracion 1** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| 4558 | 4558 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| 4558 | 4558 |  | 2 | Leer **valor** |
| 4558 | 4558 |  | 3 | Verificar que este sea entero y mayor a 0   1. Si este es entero y mayor a 0 pasar num pasar a la siguiente función. 2. Si este no es entero o es menor a 0 devolver Error |
| 4558  455  45  4  0 | 8, par + 1  5, impar + 1  5, impar + 1  4, par + 1  0 |  | 4 | 1. Función 2 2. Si num = 0 3. Terminar   b. Si no es el caso   1. Si el digito a evaluar es par sumar 1 a función pares 2. Si el digitio es impar sumar 1 a los impares |
|  | Terminar |  | 5 | Terminar |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **Iteracion 2** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| -2885 | -2885 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| -2885 | -2885 |  | 2 | Leer **valor** |
| -2885 | Error |  | 3 | Verificar que este sea entero y mayor a 0   1. Si este es entero y mayor a 0 pasar num pasar a la siguiente función. 2. Si este no es entero o es menor a 0 devolver Error |
|  | Error |  | 4 | 1. Función 2 2. Si num = 0 3. Terminar   b. Si no es el caso   1. Si el digito a evaluar es par sumar 1 a función pares 2. Si el digitio es impar sumar 1 a los impares |
|  | Error |  | 5 | Terminar |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Resultado en pantalla

|  |
| --- |
| Resultado Iteracion 1: Hay 2 numeros pares y 2 impares  Resultado Iteracion 2: Error |