PROBLEMA:

**I Entender el Problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Incógnita:** | **Datos disponibles:** | **Restricción** |
| * Determinar si todos los valores de un numero están entre 0 – 4 (incluyendo estos) | * Valor Numerico | * El valor ingresado debe ser entero |

**II Obtener el Plan**

|  |
| --- |
| Pedir un valor para analizar  Analizar si este es entero  Pasar este valor a una función cuya acción es analizar cada uno de sus digitos  Si algún digito es menor a 0 o sobrepasa 4 el programa devolverá como resultado False  De lo contrario esto será verdadero (True) |

**III Aplicar el plan**

|  |
| --- |
| 1. Escribir “Digite el valor: “ 2. Leer **valor** 3. Verificar que este sea entero 4. Si este es entero pasar num pasar a la siguiente variable 5. Si este no es entero devolver Error 6. Función 2 7. Si número es 0 regresar True 8. Si no es el caso 9. Si el valor es igual o mayor a 0 e igual o mayor a 4   a.Devolver función 2 con num // 10  b.Devolver 0   1. Terminar proceso |

**I Revisar la solución**

| **Iteracion 1** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| 4004 | 4004 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| 4004 | 4004 |  | 2 | Leer **valor** |
| 4000 | 4004 |  | 3 | Verificar que este sea entero   1. Si este es entero pasar num pasar a la siguiente variable 2. Si este no es entero devolver Error |
| 4004  400  40  4  0 | 4  0  0  4  True |  | 4 | Función 2   1. Si número es 0 regresar True 2. Si no es el caso 3. Si el valor % 10 es igual o mayor a 0 e igual o mayor a 4   a.Devolver función 2 con num // 10  b.Devolver |
|  |  |  | 5 | Terminar |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **Iteracion 2** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| 4586 | 4586 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| 4586 | 4586 |  | 2 | Leer **valor** |
| 4586 | 4586 |  | 3 | Verificar que este sea entero   1. Si este es entero pasar num pasar a la siguiente variable 2. Si este no es entero devolver Error |
| 4586 | 6 |  | 4 | Función 2   1. Si número es 0 regresar True 2. Si no es el caso 3. Si el valor es igual o mayor a 0 e igual o mayor a 4   a.Devolver función 2 con num // 10  b.Devolver false |
|  | False |  | 5 | Terminar |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Resultado en pantalla

|  |
| --- |
| Resultado Iteracion 1: True  Resultado Iteracion 2: False |