PROBLEMA:

**I Entender el Problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Incógnita:** | **Datos disponibles:** | **Restricción** |
| * Factorial de un valor | * Valor Numerico | * El valor ingresado debe ser entero y positivo |

**II Obtener el Plan**

|  |
| --- |
| Analizar si el valor es entero y mayor a 0  Analizar si el valor es diferente de 0  Si no es el caso realizar num \* función(num-1) |

**III Aplicar el plan**

|  |
| --- |
| 1. Escribir “Digite el valor: “ 2. Leer **valor** 3. Verificar si este es = 0 4. Si lo es devolver 1 5. Si no es el caso realizar num \* función(num-1) 6. Terminar |

**I Revisar la solución**

| **Iteracion 1** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| 5 | 5 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| 5 | 5 |  | 2 | Leer **valor** |
| 5  4  3  2  1  0 | 5 \* 5-1  \* 4-1  \*3-1  \*2-1  \*1-1  1 |  | 3 | Verificar si este es = 0   1. Si lo es devolver 1 2. Si no es el caso realizar num \* función(num-1) |
|  | 120 |  | 4 | Terminar |
|  |  |  | 5 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **Iteracion 1** | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Entrada | Salida |  |
| 1 | 1 |  | 1 | Escribir “Digite el valor: “ |
| 1 | 1 |  | 2 | Leer **valor** |
| 1  0 | 1  0 |  | 3 | Verificar si este es = 0   1. Si lo es devolver 1 2. Si no es el caso realizar num \* función(num-1) |
|  | 1 |  | 4 | Terminar |
|  |  |  | 5 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Resultado en pantalla

|  |
| --- |
| Resultado Iteracion 1: 120  Resultado Iteracion 2: 1 |