PROBLEMA: Multiplicatoria

**I Entender el Problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Incógnita:** | **Datos disponibles:** | **Restricción** |
| * Sumatoria de 3\*num-2 \* n-1 | * Valor Numerico | * El valor debe entero |

**II Obtener el Plan**

|  |
| --- |
| Definir una función que tome un valor num  Verificar que este sea entero  Devolver el valor num a la una función auxiliar  Si no es el caso devolver 0  Funcion auxiliar  Si es 0 devolver  Si no es el caso devolver multiplicatoria |

**III Aplicar el plan**

|  |
| --- |
| 1. Introducir num en la función 2. Leer **num** verificar que este sea un entero 3. Pasar el valor num a una función auxiliar 4. Si no es el caso devolver “ El valor ingresado no es valido” 5. Funcion auxiliar lee num 6. Si es 0 devolver 1 7. Si no es el caso devolver 3\*n-2 \* función auxiliar (n-1) 8. Terminar proceso |

**I Revisar la solución Iteracion 1.**

| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Num | Num |
|  | Entrada | Salida |  |  |
|  | 4 | 4 | 1 | Introducir num en la función |
|  | 4  4  No hay | 4  4  No hay | 2  3  4 | Leer **num** verificar que este sea un entero positivo   1. Pasar el valor num a una función auxiliar 2. Devolver “ El valor ingresado no es valido” |
|  | 4  No hay  4 | 4  No hay  30 | 5  6  7 | Funcion auxiliar lee num   1. Si es 0 devolver 1 2. Si no es el caso devolver 3\*n-2 \* función auxiliar (n-1) |
|  |  |  | 8 | Terminar |
|  |  |  |  |  |

**I Revisar la solución Iteracion 2.**

| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Num | Num |
|  | Entrada | Salida |  |  |
|  |  |  | 1 | Introducir num en la función |
|  |  |  | 2  3  4 | Leer **num** verificar que este sea un entero positivo   1. Pasar el valor num a una función auxiliar 2. Devolver “ El valor ingresado no es valido” |
|  | 3  No hay  3 | 3  No hay  14 | 5  6  7 | Funcion auxiliar lee num   1. Si es 0 devolver 1 2. Si no es el caso devolver 3\*n-2 \* función auxiliar (n-1) |
|  |  |  | 8 | Terminar |
|  |  |  |  |  |

**I Revisar la solución Iteracion 3.**

| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Num | Num |
|  | Entrada | Salida |  |  |
|  |  |  | 1 | Introducir num en la función |
|  |  |  | 2  3  4 | Leer **num** verificar que este sea un entero positivo   1. Pasar el valor num a una función auxiliar 2. Devolver “ El valor ingresado no es valido” |
|  | 2  No hay  2 | 3  No hay  4 | 5  6  7 | Funcion auxiliar lee num   1. Si es 0 devolver 1 2. Si no es el caso devolver 3\*n-2 \* función auxiliar (n-1) |
|  |  |  | 8 | Terminar |

**I Revisar la solución Iteracion .**

| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Num | Num |
|  | Entrada | Salida |  |  |
|  |  |  | 1 | Introducir num en la función |
|  |  |  | 2  3  4 | Leer **num** verificar que este sea un entero positivo   1. Pasar el valor num a una función auxiliar 2. Devolver “ El valor ingresado no es valido” |
|  | 1  No hay  1 | 1  1  No hay | 5  6  7 | Funcion auxiliar lee num   1. Si es 0 devolver 1 2. Si no es el caso devolver 3\*n-2 \* función auxiliar (n-1) |
|  |  |  | 8 | Terminar |

Resultado en pantalla

|  |
| --- |
| Resultado es 280 |