PROBLEMA:

**I Entender el Problema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Incógnita:** | **Datos disponibles:** | **Restricción** |
| * Area de un circulo | * Radio * Area | * Radio no puede ser menor a 0 |

**II Obtener el Plan**

|  |
| --- |
| 1. Leer Radio 2. Definir area cómo 0 3. Definir valor cómo input del usuario 4. Definir radio cómo el entero del valor 5. Condicionante si radio es mayor a 0 6. Area es igual a radio al cuadrado por pi 7. Monstrar resultado con el texto “ El valor del area es:” 8. Condicionante si linea 5 no se cumpl 9. Mostrar “el valor del radio no es mayor a 0 |

**III Aplicar el plan**

|  |
| --- |
| 1. Importar math 2. Definir funcion calcularArea() 3. Area equivale a 0 4. Valor equivale al input del usuario 5. Radio equivale al entero del valor 6. Si radio es mayor a 0 7. Area es igual a radio al cuadrado por pi 8. Mostrar “El valor del area es: “ seguido del valor del area 9. Si radio es menor a 0 10. Mostrar “El radio no es mayor a 0” |

**I Revisar la solución (Si**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLES** | | | **Corre Línea** | **Comentario** |
| Valor | Radio | Area |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Importar math |
| 0 | 0 | 0 | 2 | Definir funcion calcularArea() |
| 0 | 0 | 0 | 3 | Area equivale a 0 |
| 2 | 0 | 0 | 4 | Valor equivale al input del usuario |
| 2 | 2 | 0 | 5 | Radio equivale al entero del valor |
| 2 | 2 | 0 | 6 | Si radio es mayor a 0 |
| 2 | 2 | 12.56 | 7 | Area es igual a radio al cuadrado por pi |
| 2 | 2 | 12.56 | 8 | Mostrar “El valor del area es :” seguido del valor del area |
| 2 | 2 | 12.56 | 9 | Si radio menor a 0 |
| 2 | 2 | 12.56 | 10 | Mostrar “El radio es menor a 0” |

Resultado en pantalla

|  |
| --- |
| 12.56 |