**Logic Specification**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Miguel Angel Quintero | Date | 09/04/2017 |
| Project/Task | Program 6 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Design** | MetaphorSpecification Template |
| **References** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameters** | numeroSegmentos: double, especifica e número de segmentos a usar en el calculo |
|  | error: double, error aceptado para el cálculo |
|  | gradosDeLibertad: doublé, grados de libertad a usar en el cálculo |
|  | xInicial: double, valor inicial arbitrario para el cálculo de x |
|  | p: double, valor de la integral. |
|  |  |

|  |
| --- |
| Recibir los parámetros de entrada |
| If parámetros es nulo |
| Mostrar mensaje de error |
| Cerrar aplicación |
| Else |
| Calcular factorial |
| Calcular constante |
| Calcular F(x) |
| errorAnterior = 0; |
| d = 0.5 |
| While true |
| resultadoIntegral = calcularSumatoria() |
| errorCalculo = pEsperado – resultadoIntegra. |
| If resultado == pEsperado |
| Interrumpir ciclo while |
| End if |
| If valor absoluto de errorCalculo <= error |
| Interrumpir ciclo while |
| End if |
| If resultadoIntegral < pEsperado |
| xInicial = xInicial + d |
| Else if resultadoIntegral |
| xInicial = xInicial – d |
| End if |
| If errorAnterior != 0 |
| If [errorAnterior > 0 && errorCalculo < 0] || [errorAnterior < 0 && errorCalculo > 0] |
| D = d / 2 |
| End if |
| errorAnterior = errorCalculo |
| End while |
| End if |
|  |
|  |