Requerimientos del programa 4A

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.1 |
| Nombre del requerimiento | Ler datos |
| Función | Leer datos, xlow,xhight |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.2 |
| Nombre del requerimiento | Calcular rango |
| Función | Calcular el rango y los bloques en que se van a dividir |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.3 |
| Nombre del requerimiento | Calcular xi |
| Función | Calcular xi = xlow mas el bloque |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.4 |
| Nombre del requerimiento | Calcular xi^2/2 |
| Función | Realizar la formula para cada caso |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.5 |
| Nombre del requerimiento | Calcular e^(-xi^2/2) |
| Función | Calcular el valor de la formula de e |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.6 |
| Nombre del requerimiento | Calcular F(xi) |
| Función | F(xi)=1/sqr(2\*pi) \*e^(-1/2 \*xi^2) |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.7 |
| Nombre del requerimiento | Calcular term(i) |
| Función | Completar la formula  Term(xlow)= F(x0)\*w/3  Termo(xhigh)=F(x20)\*w/3  Term(i=odd)=4\*F(xi)\*w/3  Term(i=even)=2\*F(xi)\*w/3 |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.8 |
| Nombre del requerimiento | Sumatoria de Term() |
| Función | Sumar todos los valores arrojados por Term() desde i=0 hasta i=N |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.9 |
| Nombre del requerimiento | Calcular resultado |
| Función | Restarle a 0.5, la sumatoria de Term(i) |
| Prioridad | Alta |