Requerimientos del programa 4A

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.1 |
| Nombre del requerimiento | Leer datos |
| Función | Leer los datos de entrada, para este programa se leerán:  -numero de programas de la base de datos  -Estimated object loc (x)  -Actual New and Changed LOC(y) |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.2 |
| Nombre del requerimiento | Guardar datos en lista ligada |
| Función | Los datos de la base de datos que se ha ido leyendo se tienen que guardar en una lista ligada |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.3 |
| Nombre del requerimiento | Calcular B0 |
| Función | Calcular b0 con la ayuda del código del programa 4A |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.4 |
| Nombre del requerimiento | Calcular B1 |
| Función | Calcular b1 con la ayuda del código del programa 4A |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.5 |
| Nombre del requerimiento | Calcular B0+B1\*Xi |
| Función | Para cada valor de xi se deberá de calcular la formula B0+B1\*Xi, y asi mismo su acumulado |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.6 |
| Nombre del requerimiento | Calcular (Yi -B0-B1Xi)^2 |
| Función | Para cada valor de xi y de Yi, se deberá de calcular la formula (Yi -B0-B1Xi)^2 y su acumulado |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.7 |
| Nombre del requerimiento | Calcular (xi-xavg)^2 |
| Función | Calcular para cada xi la formula (xi-xavg)^2 asi como su acumulado |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.8 |
| Nombre del requerimiento | Calcular varianza |
| Función | La formula de la varianza es calculada por: (Yi -B0-B1Xi)^2/n-2 |
| Prioridad | Alta |
| Requerimientos necesarios | R1.6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R1.9 |
| Nombre del requerimiento | Calcular stdDeviation |
| Función | El calculo constituye en sacarle la raíz cuadrada a la varianza: sqr(varianza) |
| Prioridad | Alta |
| Requerimientos necesarios | R1.8 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R2.0 |
| Nombre del requerimiento | Calcular t values |
| Función | Los valores para la t son :  para 10 datos  70%=1.108  90%=1.860 |
| Prioridad | Alta |
| Requerimientos necesarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R2.1 |
| Nombre del requerimiento | Calcular Rango |
| Función | El calculo constituye en la siguiente forma: t \*stddesviation\*sqr(1+ 1/n + (xk-xavg)^2/sum(xi-xavg)^2 |
| Prioridad | Alta |
| Requerimientos necesarios | R1.8,R2.0,R1.7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificar | R2.3 |
| Nombre del requerimiento | Imprime datos |
| Función | Imprime los valores de:  B0 B1  UPI 70  LPI 70  UPI 90  LPI 90 |
| Prioridad | Alta |
| Requerimientos necesarios | todos |