Requerimientos del programa 8ª

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf 0.1 |
| Nombre | Proceso de correlación. |
| Descripción | Determina el grado en que se relacionan dos conjuntos de números. |
| Condiciones | Los conjuntos de datos deben de ser del mismo número de miembros. |
| Fases | 1.- evaluar la fórmula para r. |
| 2.- Determine , la raíz de la correlación. |
| Interpretaciones | Si r cerca de 1, es una buena relación, se incrementa x con respecto al incremento de y. |
| Si r cerca de -1, es una relación negativa, se incrementa x y se decremento y. |
| Si r cerca de 0, es muy poca relación de acuerdo a la cantidad de los dos datos. |
| Usos | Cuando 0.9<= , la relación se considera de alto nivel de confidencia. |
| Cuando 0.7<= < 0.9, es adecuado utilizarlo para la planeación. |
| Cuando 0.5<= < 0.7, puedes utilizarlo para la planeación, pero con precaución. |
| Cuando <0.5, no es conveniente utilizarlo para la planeación. |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf 0.2 |
| Nombre | Proceso de Significancia. |
| Descripción | Determina la significancia de la correlación. |
| Condiciones | Se utiliza el valor absoluto de la correlacion r. |
| Fases | 1.- evaluar la fórmula para t. |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf 0.3 |
| Nombre | Procedimiento de la regla de Simpson. |
| Descripción | Determina la integran entre dos puntos de la función f(x). |
| Condiciones | F(x) regresa un valor finito para todos los valores de x. |
| F(x) puede ser computable de acuerdo a la formula obtenida de la t de students. |
| Inputs y parámetros | real : limites de la integración. |
| E: real – error aceptable para el resultado. |
| N: int – el numero de segmentos de la integración. |
| OldResult=0: real – antiguo resultado. |
| Result: real – la respuesta. |
| Fases | 1.- identificar los valores numericos altos y bajos de la integración. |
| 2.- Seleccionar el numero inicial de segmentos, N, y el even numero. |
| 3.-Dividir el rango, en los N segmentos para W. |
| 4.-Realizar la integración con la siguiente ecuación. |
| 5.- Comparar el resultado.  If abs(Result-OldResult) <= E  Return Result  Else, continue |
| 6.- ajustar los parámetros de los valores:  Oldresult = Result;  N=2\*N |
| 7.-Regresa al paso 3. |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf 0.4 |
| Nombre | Formula f(x) para la regla de simpson, de la distribución t. |
| Descripción | Formula que se utiliza en la regla de simpson, pero enfocada a la desviación estándar. |
| Condiciones | Constante utilizada, |
| Constante utilizada, |
| Constante utilizada, |
| Formula | 1.- evaluar la fórmula para g(x). |

|  |  |
| --- | --- |
| id | Rf 0.5 |
| Nombre | Formula probabilidad. |
| Descripción | Formula que se utiliza para sacar la probabilidad de la correlacion |
| Condiciones | Tener los datos de la correlacion y la regla de simpson, con la significancia, calculados con un error del 0.0005. |
| Formula | 1.- evaluar la fórmula para probabilidad. |