|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Realizar regresión lineal | Numero 1 |
| Descripción | A partir de un grupo de datos ingresado por el usuario calcular el valor de B0, B1 y el coeficiente de correlación | |
| Entrada | Lista de datos | |
| Salida | Valor de B0, B1 y el coeficiente de correlación | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular Sumatoria al cuadrado | Numero 2 |
| Descripción | Calcular la sumatoria de un conjunto de datos numéricos elevados al cuadrado. | |
| Entrada | Listado de datos | |
| Salida | Sumatoria de datos al cuadrado | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular Sumatoria multiplicación de datos | Numero 3 |
| Descripción | Calcular la sumatoria de la multiplicación entre dos conjuntos de datos numéricos. | |
| Entrada | Dos Listado de datos | |
| Salida | Sumatoria de datos de la multiplicación de los datos | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular Sumatoria | Numero 4 |
| Descripción | Calcular la sumatoria de un conjunto de datos numéricos. | |
| Entrada | Listado de datos | |
| Salida | Sumatoria de datos | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular promedio | Numero 5 |
| Descripción | Según un listado de datos calcular el promedio de los mismos. | |
| Entrada | Listado de datos | |
| Salida | Promedio | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular B1 | Numero 6 |
| Descripción | Aplicar fórmula para encontrar el valor de B1. | |
| Entrada | Promedio de datos x, y, sumatoria de datos x, y | |
| Salida | Valor B1 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular B0 | Numero 7 |
| Descripción | Aplicar fórmula para encontrar el valor de B0. | |
| Entrada | Promedio de datos x, y, valor B1 | |
| Salida | Valor B0 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular r | Numero 8 |
| Descripción | Aplicar fórmula para encontrar el valor de r | |
| Entrada | Listado de datos | |
| Salida | Promedio | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular r2 | Numero 9 |
| Descripción | Aplicar fórmula para encontrar el valor de r2 | |
| Entrada | Valor de r | |
| Salida | Valor r2 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Calcular valor de Y | Numero 10 |
| Descripción | Según los valores calculados para encontrar la fórmula de regresión lineal calcular el valor de Y. | |
| Entrada | Valor de B1, B0 y X | |
| Salida | Valor de Y | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Leer archivo | Numero 11 |
| Descripción | Según un archivo ingresado por un usuario leer la serie de datos y almacenar | |
| Entrada | Ruta de archivo de datos | |
| Salida | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titulo | Almacenar información | Numero 12 |
| Descripción | Almacenar un conjunto de datos en una lista enlazada | |
| Entrada | Línea de datos | |
| Salida | Estructura de datos con datos leídos | |