|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Hallar los puntos altos y los puntos bajos |
| Resumen | Se seleccionan los niveles de actividad alto y bajo del periodo seleccionado, luego se restará el volumen más alto con el más bajo, luego se resta el costo al nivel más alto, y el costo al nivel más bajo, luego se calculará la tasa variable al dividirse la resta entre costo alto y costo bajo sobre actividad alta menos actividad baja, para finalizar se determinará el costo fijo restando el costo alto menos la tasa variable por la actividad alta  . |
| Entrada |  |
| Salida | Devuelve un arreglo de double donde en la primera posición se encuentra el costo fijo, y en la ultima la tasa variable |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Calcular regresión lineal |
| Resumen | Se calculará la media de los valores *x* y *y.* Luego se realizará la suma de los cuadrados de los valores de X. Después se realizará la suma de cada valor de *x* multiplicando por su valor correspondiente *y,* para proseguir a hallar la pendiente de la recta, y para finalizar se calcula la intercepción en el eje *y.* |
| Entrada |  |
| Salida | Devuelve un arreglo de double donde en la primera posición se encuentra el costo fijo, y en la ultima la tasa variable |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Excluir elemento |
| Resumen | Se podrá eliminar datos en el orden último en agregar |
| Entrada |  |
| Salida | Se eliminan los datos deseados por el usuario |
| Requerimiento | Incluir elemento |
| Resumen | Se incluirá en la lista el elemento que el usuario desee agregando por consola |
| Entrada |  |
| Salida | Se incluirá el elemento agregado a la lista |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Obtener el punto bajo presupuestado |
| Resumen | Se hallará el punto bajo presupuestado, sumando el costo fijo más la actividad en el punto bajo por la tasa variable |
| Entrada |  |
| Salida | Un arreglo de double de tamaño uno, donde en el primer elemento irá la actividad del punto de nivel y en la ultima el punto bajo presupuestado |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Obtener el punto alto presupuestado |
| Resumen | Se hallará el punto alto presupuestado, sumando el costo fijo más la actividad en el punto bajo por la tasa variable |
| Entrada |  |
| Salida | Un arreglo de double de tamaño uno, donde en el primer elemento irá la actividad del punto de nivel y en la ultima el punto alto presupuestado |

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Obtener el costo estimado |
| Resumen | Se hallará el costo estimado, sumando el costo fijo más el nivel de actividad recibido por parámetro por la tasa variable |
| Entrada | activityLevel |
| Salida | Se devolverá un double con el costo estimado |