**Ejercidos de JavaScript**

**Ejercicio 1**

La empresa MetalNet Cuenta con 7 sucursales a nivel nacional donde se ingresan los precios de 4 artículos y las cantidades vendidas, se requiere conocer la cantidad total de cada artículo, la cantidad de artículo de la sucursal 3, el valor total del valor de los artículos por cada sucursal, el valor total que obtiene la empresa en venta de los artículos y la sucursal que más valor obtuvo con los artículos vendidos.

Realizar el algoritmo correspondiente

Se debe tener en cuenta los pasos para elaborar un algoritmo

* Planteamiento del problema: descripción de elementos del problema propuesto para buscar una o más alternativas de solución.
* Análisis del algoritmo: Determina el tipo de solución al problema, dicha solución pude ser aritmética.
* Diseño del algoritmo: Describir la secuencia ordenada de pasos que corresponden a la solución de un problema planteado (pseudo-código).
* Diagramación: Representación mediante símbolos del algoritmo.

Prueba de escritorio: Validación o comprobación de que el algoritmo satisface la o las soluciones esperadas.

Realizar el algoritmo en el interpretador de pseudo-codigo Pseint o Lpp

**Ejercicio 2**: Estructuras Algorítmicas de Control y Uso de Matrices

Arreglos

El Colegio Realidad Educativa necesita un algoritmo que ordene los nombres de los estudiantes a medida que van ingresando a cada salón de cada curso, el estudiante presenta su carnet y se tendrá en cuenta el primer nombre; si el nombre se repite colocar una letra adicional al nombre que se repite; se muestra la lista cuando se digita un nombre en blanco.

Realizar el algoritmo correspondiente

Se debe tener en cuenta los pasos para elaborar un algoritmo

* Planteamiento del problema: descripción de elementos del problema propuesto para buscar una o más alternativas de solución.
* Análisis del algoritmo: Determina el tipo de solución al problema, dicha solución pude ser aritmética.
* Diseño del algoritmo: Describir la secuencia ordenada de pasos que corresponden a la solución de un problema planteado (pseudo-código).
* Diagramación: Representación mediante símbolos del algoritmo.

Prueba de escritorio: Validación o comprobación de que el algoritmo satisface la o las soluciones esperadas.