

Practica capitulo 3 y 4: Resolución de Problemas

1. Dado un diccionario, el cual almacena las calificaciones de un alumno, siendo las llaves los nombres de las materias y los valores las calificaciones, mostrar en pantalla el promedio del alumno.

Ejemplo: `calificaciones = {calculo:10, dibujo:5}`

2. A partir del diccionario del ejercicio anterior, mostrar en pantalla la materia con mejor promedio.
3. Crear una lista la cual almacene 10 números positivos ingresados por el usuario, mostrando en pantalla; la suma de todos los números, el promedio, el número mayor y el número menor.
4. Dado una lista de frases ingresadas por el usuario, mostrar en pantalla todas aquellas que sean palíndromo.
*Palabra palíndroma: Palabra o expresión que es igual si se lee de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.
5. Mostrar en pantalla la cantidad de vocales que existe en una frase dada por el usuario.
6. Mostrar en pantalla la frecuencia de aparición de vocales en una frase dad por el usuario.

Ejemplo : `'Hola Mundo'` salida : `o=2, a=3, u=1`

7. Eliminar todas las vocales de una frase dado por el usuario y mostrar el nuevo string en pantalla.
8. Listar todos los números pares del 0 al 100.
9. Encontrar los punto silla de una matriz cuadrada de 5X5
Una posición dentro de la matriz es punto silla si el valor de esa posición es el menor de su fila, y a la vez, el mayor de su columna.
10. Convertir un número decimal al sistema binario, octal y hexadecimal.