**EJERCICIOS CON CICLOS TALLER 1**

1. Crea un programa que pida al usuario un código de usuario y una contraseña. Deberá repetirse hasta que el código sea “1” y la contraseña sea “1234”.
2. Crea un programa que calcula la factorial de un nº entero y positivo. Ejemplo factorial de 5= 1.2.3.4.5=120
3. Escribir un programa que realice la pregunta ¿Desea continuar S/N? y que no deje de hacerla hasta que el usuario teclee N.
4. Escribir un programa que reciba una a una las notas del usuario, preguntando a cada paso si desea ingresar más notas, e imprimiendo el promedio correspondiente.
5. Escribir un programa que le pida al usuario que ingrese una sucesión de números naturales (primero uno, luego otro, y así hasta que el usuario ingrese -1 como condición de salida). Al final, el programa debe imprimir cuántos números fueron ingresados, la suma total de los valores y el promedio.
6. Dado un grupo de 20 estudiantes que cursaron la materia Algoritmos, se desea saber cuál es el promedio del grupo, cual fue la nota más alta y cual la más baja.
7. Crear un algoritmo que lea un número entero y sume los números comprendidos entre 1 y el número leído inclusive. Ejemplo: el usuario ingresó en número 8, se debe sumar 1+2+3+4+5+6+7+8
8. Escribir un programa que lea 10 datos desde el teclado y sume sólo aquellos que sean negativos.
9. Hacer un programa que escriba los números del 100 al 1 en pantalla.
10. Una compañía fabrica focos de colores (verdes, blancos y rojos). Se desea contabilizar, de un lote de N focos, el número de focos de cada color que hay en existencia. Desarrolle un algoritmo para determinar esto
11. Se requiere un algoritmo para determinar cuánto ahorrará en pesos una persona diariamente, y en un año, si ahorra $3 el primero de enero, $9 el dos de enero, $27 el 3 de enero y así sucesivamente todo el año.
12. Los directivos de equis escuela requieren determinar cuál es la edad promedio de cada uno de los M salones y cuál es la edad promedio de toda la escuela. Realice un algoritmo para determinar estos promedios
13. Un vendedor ha realizado N ventas y desea saber cuántas fueron por 10,000 o menos, cuántas fueron por más de 10,000 pero por menos de 20,000, y cuánto fue el monto de las ventas de cada una y el monto global. Realice un algoritmo para determinar los totales.
14. Realice un algoritmo que determine el sueldo semanal de N trabajadores (solo es mostrar la suma de todos los sueldos) considerando que se les descuenta 5% de su sueldo si ganan entre 0 y 150 pesos. Se les descuenta 7% si ganan más de 150 pero menos de 300, y 9% si ganan más de 300 pero menos de 450 (nadie gana más de 449). Los datos son horas trabajadas, sueldo por hora y nombre de cada trabajador.
15. El gerente de una compañía automotriz desea determinar el impuesto que va a pagar por cada uno de los automóviles que posee, además del total que va a pagar por cada categoría y por todos los vehículos, basándose en la siguiente clasificación:

Los vehículos con clave 1 pagan 10% de su valor.

Los vehículos con clave 2 pagan 7% de su valor.

Los vehículos con clave 3 pagan 5% de su valor.

Realice un algoritmo para obtener la información y realizar los cálculos.