

Taller de Programación en Bajo Nivel

Practica de Examen 1/2022

IMPORTANTE: La fecha de entrega es del 5/05/2022. La entrega de la resolución total de la presente practica es habilitante al primer parcial. No se aceptarán reclamos posteriores.

1.- Realizar un programa que permita el ingreso de una fecha, al concluir el ingreso deberá guardarse en un registro, posteriormente mostrar todo el registro y a continuación en líneas diferentes la fecha, el año, el mes y el día tanto en binario como en hexadecimal.

2.- Realizar un programa que permita el ingreso de dos fechas, ambas deben tratarse en un registro respectivamente. Mostrar ambas fechas (el mes en literal) y además mostrar la diferencia entre ambas fechas, en días, meses y años si correspondiera

3.- Realizar un programa que solo permita el ingreso de números (N) de hasta dos dígitos cada uno. Mostrar todos los primos, el promedio de todos y la media de todos.

4.- Realizar un programa que solo permita el ingreso de 3 números de hasta 3 dígitos cada uno. Sumar el medio y el menor y mostrar la tabla de suma de cada dígito del resultado. Restar el mayor y menor y mostrar la tabla de multiplicación del primer y último dígito de del resultado.

5.- Realizar un programa que muestre un menú 1) Ingreso de números, 2) ingreso de Operación, 3) Selección de Sistema numérico (b, d, o, h), 4) Mostrar resultado en el sistema numérico seleccionado.

6.- Realizar un programa que permita el ingreso de N caracteres (solo caracteres) se debe contabilizar las repeticiones de cada carácter, mostrar el carácter que más se repite y el carácter que menos se repite

7.- Realizar un programa que permita el ingreso de N caracteres, deberán ser guardadas en 4 cadenas finales donde se guarden números, mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales. Se debe mostrar las 4 cadenas resultantes en columnas de la misma forma que se almaceno.

8.- Realizar un programa que solo permita el ingreso de N números hexadecimales de dos dígitos cada uno. Mostrar cada número en las demás bases (decimal, octal y binario) si es que el número es par o primo.

9.- Realizar un programa para registrar partes de computadoras (al menos 10) y su marca, preguntar si se ordena por parte o marca, mostrar en orden alfabético el resultado.

10.- Realizar un programa que introduzca los datos de una persona para su registro en Android, correo electrónico y contraseña, Celular y País. Verificar el correo ingresado sea válido, la contraseña no debe ser visible y en su lugar mostrar “*”, la contraseña debe contener al menos una letra en Mayúscula y al menos un Número. Debe verificarse que el celular sea de Bolivia.

11.- Realizar un programa que introduzca los datos de personas para brindar servicios de fibra Óptica en Entel, debe registrar Nombre, Apellidos, Ci, Teléfono y Barrio. Verificar el número ingresado si concuerda con la región telefónica y el barrio sea de Cochabamba cercado, si es correcto mostrar el mensaje “Factible” caso contrario mostrar “No Factible”.

12.- Realizar un programa que capture la información de una factura, nit, nro factura, nro autorización, nombre cliente, monto y fecha. Se debe generar el código de control de factura que tendrá 3 componentes. El primer componente será el promedio de las letras del nombre del cliente, el segundo componente será la sumatoria de los dígitos de la fecha, y el tercer componente los dos primeros dígitos del nit.