

Guías de Ejercicios N° 2

- ❖ Ingresar por teclado una palabra en minúsculas y luego contar la cantidad de vocales y consonantes que tiene.
- ❖ Ingresar el número de mes y el año y reporte el número de días que tiene ese mes.
- ❖ Elaborar un programa que realice la opción seleccionada de acuerdo a lo siguiente:
 - a.- Área del triángulo (Solicitar base y altura)
 - b.- Área del Cuadrado (Solicitar lado)
 - c.- Área del Círculo (Solicitar radio)
 - d.- Área del Rectángulo (Solicitar base y altura)
- ❖ Elaborar un menú con las siguientes opciones:
 - 1 Cubo de un número
 - 2 Numero par o impar
 - 3 Numero primo
 - 4 Factorial de un número
 - 5 Número mayor o menor
 - 6 Tabla de multiplicar
- ❖ Ingresar un número por teclado y comprobar si este es capicúa (un número capicúa es aquel que se lee igual de derecha a izquierda y viceversa) Ejemplo 2002
- ❖ Determinar si un número es perfecto (un número es perfecto si es igual a la suma de todos sus divisores positivos sin incluir el propio número) Ejemplo: 6 es divisible entre 1, 2, 3 y el mismo (pero este no se cuenta como divisor) si sumamos $1 + 2 + 3 = 6$. El 6 es un número perfecto.
- ❖ Pasar de grados centígrados a grados kelvin. El proceso de leer grados centígrados se debe repetir mientras que se responda 'S' a la pregunta: Repetir proceso? (S/N)
- ❖ Realizar un programa que muestre en pantalla los números del 1 al 35 (uno abajo del otro). Utilizar para esto alguna estructura repetitiva.
- ❖ Realizar un algoritmo que dado por teclado un límite numérico (por ejemplo 100) muestre en pantalla todos los números hasta ese límite (empezando por 1).
- ❖ Realizar un algoritmo que muestre por pantalla los números del 200 al 250 saltando de 2 en dos. La secuencia debería ser: 200...202...204...etc.

❖ Un gerente de una empresa prestadora de servicios de internet necesita un algoritmo que permita realizar el cálculo del monto a pagar de la factura de consumo de internet de 5 clientes de una empresa. Para ello, el algoritmo debe solicitar por teclado dos datos: Dni del cliente y tipo de servicio. Los tipos de servicio son 3:

- Internet 30 megas (cuyo valor es de \$750 - 10% de descuento)

- Internet 50 megas (Cuyo valor es de \$930 - 5% de descuento)

- Internet 100 megas (Cuyo valor fijo es de \$1200)

El algoritmo debe poder calcular el monto a pagar (dependiendo del tipo de servicio con el que cuente el cliente) e informar por pantalla el dni del mismo junto con el monto a pagar y el número de servicio con el que cuenta.