



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Ejercicios con sentencia SWITCH





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Ejercicios con sentencia SWITCH



Resuelva los siguiente ejercicios con sentencia switch





Ingeniería en Sistemas Computacionales

REQUERIMIENTO 1

Hacer un programa que permita determinar si un carácter ingresado desde el teclado es una letra, es un número o en su defecto si se trata de un símbolo

Ejemplo:

Ingresa una caracter: k

==Es una letra==

Ingresa una caracter: *

==Es un símbolo==







Ingeniería en Sistemas Computacionales

REQUERIMIENTO 2



Se requiere un programa que solicite un numero del 1 al 7, y que con base a dicho número indique el día de la semana que corresponde

Ejemplo:

Ingrese un numero del 1 al 7: 6 ¡Es sábado!





Ingeniería en Sistemas Computacionales

REQUERIMIENTO 3

Se requiere un programa que muestre un menú al usuario con las siguientes opciones:

a).- Seno

b).- Coseno

c).- Tangente

d).- raíz

El usuario tiene que escoger entre alguna de estas opciones y posteriormente el programa le pedirá que ingrese un número, al ingresar el número, se mostrará el resultado en pantalla de acuerdo a la opción elegida:

Ejemplo:

a).- Seno

b).- Coseno

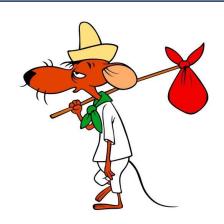
c).- Tangente

d).- raíz

Seleccione opción: d

Escriba un numero: 9

La raíz de 9 es 3







Ingeniería en Sistemas Computacionales

REQUERIMIENTO 4



Se requiere un programa que solicite una fecha por teclado, tomando en cuenta, día, mes y año. Con base a esto, el programa debe indicar el número de día correspondiente:

Ejemplo:

Introduce una fecha

Ingresa día: 15

Ingresa mes: 06

Ingresa año: 2023

El día numero de día correspondiente a la fecha es: 166



Comment of the service of the servic

Ingeniería en Sistemas Computacionales

ESPECIFICACIONES PARA REQUERIMIENTO 4



Validar que el número de día corresponda al mes, ejemplo:

Si se ingresa la fecha 32 de enero, esa fecha no es válida

No se pueden ingresar días, meses o años negativos

Tomar en cuenta los años bisiestos, los cuales suceden cada cuatro años. Ejemplo, 2024 es bisiesto, debido a que febrero tiene 29 días





Ingeniería en Sistemas Computacionales

¿Cómo debo entregar estos programas?

1.-Código fuente

```
#include<iostream>
   using namespace std;
3 □ main(){
        char letra:
5
        //solicitar y leer una letra
6
        cout<<"ingresa una letra"<<endl;</pre>
7
        cin>>letra;
8
        //evaluar letra
9 🖨
        switch(letra){
10
            case 'a':
11
            case 'b':
12
            case 'c':
13
            case 'd':
            case 'e':cout<<"Vocal"<<endl; break;</pre>
14
15
            default: cout<<"Consonante"<<endl;</pre>
16
17 L
```

2.- Salida