



Ingeniería en Sistemas Computacionales

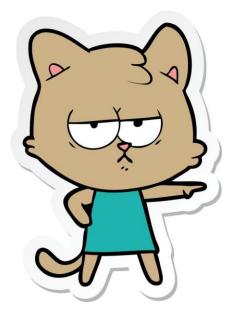
Ejercicios con Funciones





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:



Se requiere un programa que permita calcular, el seno, coseno y tangente de un valor dado.





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:



Se requiere un programa que permita calcular el entero más pequeño que es mayor o igual que *x* (*x* es un numero dado).

Pedir dato de entrada y mostrar el resultado





Ingeniería en Sistemas Computacionales



Requerimiento:

Se requiere un programa que determine si dos cadenas (dos palabras o frases) son iguales o no lo son. Que muestre el resultado indicando "las cadenas son iguales" o "las cadenas no son iguales"





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:



Se requiere un programa que genere un número aleatorio entre 1 y 100 y sea mostrado en pantalla





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:



Se requiere un programa que consista en una función que se encargue de calcular la multiplicación de dos valores dados. La función debe recibir los valores y devolver el resultado





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:



Se requiere un programa que consista en una función que se encargue de calcular un tanto por ciento de descuento al valor de un producto cualquiera, la función debe recibir el porcentaje de descuento y el precio/valor del producto, y debe regresar el resultado.





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Requerimiento:

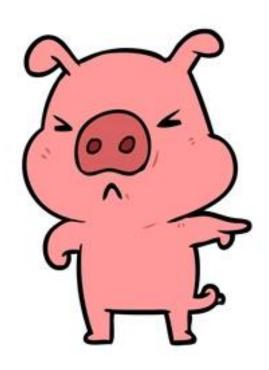


Se requiere un programa que consista en una función que calcule el volumen de un cubo, recibiendo los valores correspondientes.





Ingeniería en Sistemas Computacionales



Subir sus programas a la plataforma en el espacio correspondiente, para esto se requiere como mínimo hacer el algoritmo, el código fuente y captura de pantalla del programa funcionando.





Ingeniería en Sistemas Computacionales

Ejemplo de lo que debes subir a plataforma

Por cada programa

1. Algoritmo

- 1.- Declarar de librerías
- 2.- iniciar programa
- 3.- Declarar variables: double km, double metros, double cm
- 4.- pedir distancia en kilómetros como dato de entrada
- 5.- leer valor y guardarlo en la variable km
- 6.- calcular distancia en metros metros=km*1000
- 7.- calcular distancia en centímetros centímetros=metros*100
- 8.- mostrar el resultado en pantalla, metros
- 9.- mostrar el resultado en pantalla, centímetros
- 10.- finalizar programa

```
1. Código
    #include<iostream>
    #include<conio.h>
    using namespace std:
       main(){
        //Declarando variables
          double km;
          double m;
          double cm;
         /*pidiendo que el usuario ingrese el
9
10
           valor en km*/
11
          cout<<"ingrese la distancia en km"<<endl;
12
          //leer el valor por teclado usando cin
13
          cin>>km;
14
          //calcular distancia en metros
15
          m=km*1000;
16
          //calcular distancia en centímetros
17
          cm=m*100;
          //imprimir en pantalla los resultados
18
19
          //imprimir en pantalla los resultados
20
          cout<<km<< "km son: "<<m<<" metros"<<endl;</pre>
21
          cout<<km<< "km son: "<<cm<<" centimetros"<<endl;</pre>
22
23
          getch();
24
```

```
1. Ejecutable

C:\ROGELIO\ejemploVelocida × + v

ingrese el tiempo en minutos:
120
ingrese la distancia en metros:
2000
La velocidad es: 1 km/h
```