

## Práctica 1 Ejercicios Propuestos

### 1) Libro:

[http://www.capacinet.gob.mx/Cursos/Tecnologia%20amiga/desarrolladordesoftware/POO\\_SE.pdf](http://www.capacinet.gob.mx/Cursos/Tecnologia%20amiga/desarrolladordesoftware/POO_SE.pdf)

Descripción: Curso Programación Orientada a Objetos.

### 2) Tesis:

[http://bibliotecasfi.fi-a.unam.mx:8991/F/XL31LEFHFQ11I2794X7X6EUIKR17E7PMPP198QQGQ73CTPBN9T-52336?func=find-b&request=cobol&find\\_code=WRD&adjacent=N&x=0&y=0&filter\\_code\\_2=WYR&filter\\_request\\_2=&filter\\_code\\_3=WYR&filter\\_request\\_3=](http://bibliotecasfi.fi-a.unam.mx:8991/F/XL31LEFHFQ11I2794X7X6EUIKR17E7PMPP198QQGQ73CTPBN9T-52336?func=find-b&request=cobol&find_code=WRD&adjacent=N&x=0&y=0&filter_code_2=WYR&filter_request_2=&filter_code_3=WYR&filter_request_3=)

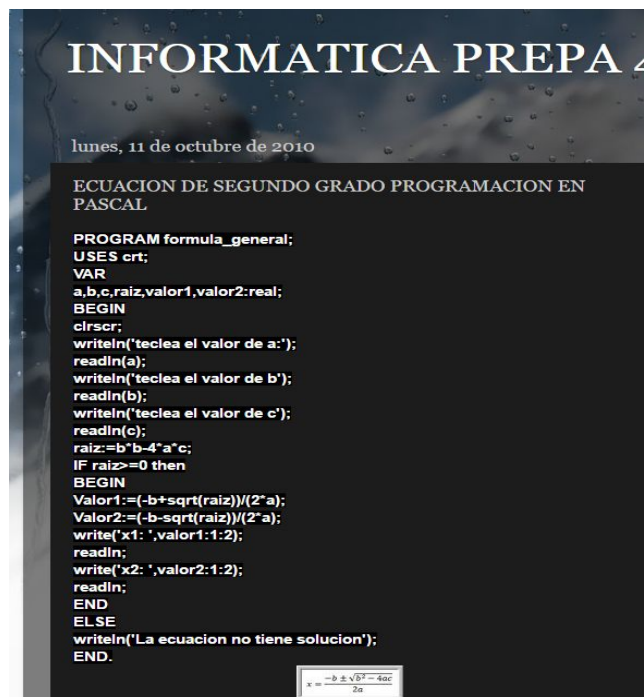
Descripción: Metodología para la conversión de sistemas en COBOL NOS/VE en equipos CYBER a RM/COBOL para UNIX en equipos HP 9000.

### 3) Artículo aplicación del lenguaje (COBOL)

<http://mainframecorner.com/?p=1476>

### 4) Lenguajes de programación para desarrollar una ecuación de segundo grado.

Pascal



Codigo C

## Práctica 1 Ejercicios Propuestos

### Código en C

Para empezar a realizar este programa primero se escribe `#include<stdio.h>` que es la librería estándar del lenguaje de programación C, enseguida se hace llamada a la librería `<stdio>`, que será utilizada en el programa para utilizar funciones ya definidas como la raíz cuadrada, y el la potencia.

Ahora abrimos la función principal del programa `int main(int argc, char** args)`, y se declararan todas las variables que voy a utilizar.

Significado de las variables:

a es el coeficiente de  $x^2$

**b** es el coeficiente  $x$

c es la constante de la ecuación

**disc** es el valor del discriminante

$x_1$  y  $x_2$  representan el valor de las raíces reales

$\mathbf{x}_i$  es la raíz compleja imaginaria

xr la raíz compleja real

Después de haber declarado las variables, ahora pedimos al usuario el valor de a, b y c, para poder obtener el valor del discriminante, pero con la condición de que el valor de a no sea 0, si es así se pide volver a introducir el valor de a haciendo uso del bucle **while**.

[illegible]

Para obtener el valor del discriminante se utilizó la función `pow()`, que cumple la función de elevar un número a una determinada potencia; la forma de escribirse es `pow(base, exponente)`. Después se utilizó la estructura condicional `if` para determinar si el valor del `disc` es mayor que 0, entonces entra a la condición y se efectúan las operaciones correspondientes para obtener `x1` y `x2`.

Si no se cumple esa condición entonces entra a otro condicional para saber si **disc** es igual a 0, y se lleva acabo la operación indicada, si el **disc** no es igual a 0 entonces el valor del discriminante pasa realizar la operación correspondiente.

Por último para terminar el programa se cierran los las estructuras condicionales y la función principal main.

```

1 disc=pow(b,2.0)-4*a*c;
2 if(disc>0.0){
3     printf("\t\t\t\tlas dos raices son reales");
4     x1=(-b+sqrt(disc))/(2.0*a);
5     x2=(-b-sqrt(disc))/(2.0*a);
6     printf("\n\t\t\t\tx1=%.2f  x2=%.2f", x1, x2);
7 }
8 else{
9     if(disc==0.0){
10         x1=(-b)/(2.0*a);
11         printf("\n\t\t\t\tla ecuacion solo tiene una raiz %.2f", x1);
12     }
13     else{
14         xr=(-b/(2.0*a));
15         xi=sqrt(-disc)/(2.0*a);
16         printf("\n\t\t\t\tla raiz real es %.2f y la imaginaria es %.2f",
17             xr, xi);
18     }
19     printf("\n\n\t\t\t\t");
20 }
21
22

```

## Práctica 1 Ejercicios Propuestos

### Codigo C++

```
UTILIZO EL DEV C++ PERO ESTE NO ME QUIERE COMPILAR AQUI,,,no se si es problemas de las librerias

#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <math>

using namespace std;

int main()
{
    float a,b,c;
    float raiz1,raiz2;
    float y;

    cout<<"escriba el valor de a b y c : ";
    cin>>a>>b>>c;
    if (((-1*a*c)>(b*b))
    {
        cout<<"no se puede calcular las raices a traves ";
        cout<<"de la ecuacion \n";
    }

    else

    {
        raiz1=((-1*b)+sqrt(b*b-(4*a*c)))/2*a;
        raiz2=((-1*b)-sqrt(b*b-(4*a*c)))/2*a;
        cout<<"x1="<<raiz1<<"\n";
        cout<<"x2="<<raiz2<<"\n";
    }
    cout<<"corte con el eje y="<<c;

    system("PAUSE");

    return 0;
}

TEMA RESUELTO GRACIAS tiooooo
saluD.D.O.S
```

### 5) Gráfica de ecuación de segundo grado.



6) El paseo virtual de la Biblioteca Central de la UNAM se divide en dos secciones, la parte exterior e interior. La parte exterior que está conformada por sus característicos murales, describe cada uno por conjuntos, norte, sur oriente y poniente; incluyendo la fuente de Tláloc y las bardas con esculturas.

## Práctica 1 Ejercicios Propuestos

La visita interior esta conformada por las colecciones y la planta principal en la cual están las salas, mostrador de servicios y catálogo.

[http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis\\_virt/main.html](http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html)

### **7) Paseos virtuales**

- a) <http://www.inah.gob.mx/es/inah/510-paseos-virtuales>

Paseo virtual de zonas arqueológicas y museos que son protegidos por el INAH

- b) <http://www.viajesvirtuales.es/>

Paseos virtuales a diferentes sitios inusuales del mundo: mares, museos, castillos, palacios, monumentos, hoteles, etc.

- c) <http://www.recorridosvirtuales.com/#>

Paseos virtuales de los lugares que hay en México, desde laboratorios hasta la cámara de diputados

### **8) Resultados de la imagen**

Lanza una cerca de 25,270,000,000 resultados.

La imagen significa o es: El Palacio de Minería.