Ayed 2021 Sentencias de asignación y sentencias Selectivas

Alumno: Diego Armando Tola Quispe

dtolaquispe@frba.utn.edu.ar

Legajo: 176.035-0 Curso: K1031

Profesor: Ing. Pablo D. Mendez

Trabajo práctico individual NRO 1

1) ecuaciones cuadráticas: primero tuve en cuenta si la ecuación cuadrática era completa o incompleta. Para las incompletas (b=0, c=0)analice su solución para cuando b=0 y por otra parte cuando c=0. En el caso de que fuese completa aplique el teorema de la resolvente, analice el determinante, y dependiendo de ello informe si hay solucion o si no tiene solución.

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
  double r,x,y,a,b,c,s;
  cout << "Hello world!" << endl;
  cin>>a;
  cin>>b;
  cin>>c;
  if( b==0 || c==0){
                           //incompleta
    if(c==0){
       y=-b/a;
       x=0;
       cout<<"rices: "<<x<" "<<y;
    }
     if(b==0)
       if((c<0 \&\& a<0)||(c>0 \&\& a>0)){
          cout<<"no existen racies reales";
       if((c<0 && a>0)||(c>0 && a<0)) {
          cout<<"raices: -+"<<sqrt(abs(c/a));
       }
    }
  }else{
                        //completa
     r=pow(b,2)-(4*a*c);
     if(r>0)
                        //x1!=x2
       x=(-b+sqrt(r))/(2*a);
       y=(-b-sqrt(r))/(2*a);
       cout<<"raices distintas:"<<x<" "<<y;
     }
     if(r<0)
                     //sin raices
       cout<<"no existen raices ";
     }
     if(r==0)
                         //raices iguales
       x=y=-b/(2*a);
       cout<<"raices iguales:"<<x<" "<<y;
```

```
}
return 0;
}
2) K/h a m/s
m/s. No c
```

}

}

sentencia if en Js
if (condición) {

2) K/h a m/s: multipliqué por 3,6 el valor de los k/h y eso me devuelve el magnitud en m/s. No considere si el valor es positivo o negativo porque las velocidades perfectamente pueden de cualquier signo.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   cout << "ingrese la velocidad en m/s" << endl;
   float val=0;
   cin>>val;
   cout << " la velocidad en K/h:" <<3.6*val<<endl;

return 0;
}

3)
sentencia if en C++
if (condición) {</pre>
```

// codigo a ejecutarse si se cumple la condicion

// codigo a ejecutarse si se cumple la condicion

Ambas sentencias son iguales; misma declaración(misma sintaxis), en las dos se ejecuta el bloque del if solo si se cumple la condición sino se salta a la siguiente línea luego del bloque. No encontré diferencias.