

Nome do Aluno: \_\_\_\_\_

Cada um dos três programas a seguir possuem um ou mais erros. Identifique os erros em cada um deles!

Programa (A)

```
class Ponto {
    int x, y;

    private Ponto(){
        mov00();
    }

    Ponto(int a, int b){
        x=a; y=b;
    }

    void mov00(){
        x=0; y=0;
    }
}

class PontoColorido extends Ponto{
    int cor;

    private void limpa(){
        mov00(); cor=0;
    }
}

class Main{
    public static void main(String[] a){
        PontoColorido p1 = new PontoColorido(10,10);
        p1.mov00();
        PontoColorido p2 = new PontoColorido();
        p2.limpa();
    }
}
```

Programa (B)

```
class Ponto{
    int x, y;
}

class PontoColorido extends Ponto{
    int cor;
}

class CriaPontos{
    public static void main(String [] args){
        Ponto p = new Ponto();
        PontoColorido pc = new PontoColorido();
        p = pc;
        pc = p;
    }
}
```

Programa (C)

```
public interface Poligono{
    double area();
}

public class Triangulo implements Poligono{
    double base, altura;

    Triangulo (double b, double a){
        this.base = b; this.altura = a;
    }

    public double area(){
        return this.base * this.altura;
    }

    public double getBase(){ return this.base; }

    public double getAltura(){ return this.altura; }
}

class Main{
    public static void main(String [] args){
        Poligono tri = (Poligono) new Triangulo(2,3);

        System.out.print("base triangulo:"+ tri.getBase());

        System.out.print("altura triangulo:"+ tri.getAltura());

        System.out.print("area triangulo:"+ tri.area());
    }
}
```

Boa Sorte!