Tablas de verdad

Tenemos las siguiente variables y constantes con sus respectivos valores. A partir de los datos, realizar las tablas de verdad de los apartados. Emplear los valores cuando sea necesario.

```
int numero = 5;
int cantidadRetrasos = 20;
int cantidadErrores = 16;
boolean recarga = true;
boolean cargaTotal = false;
double porcentajeCarga = 19.80;
boolean energia = false;
```

Tablas de verdad:

Verdad	Resultado
numero > 5	false
numero = 5	true
numero > 5 0 numero = 5	true
cantidadErrores y cantidadRetrasos SON pares	true
cantidadErrores es menor que 6 0 cantidadRetrasos es menor que 5	false
cantidadRetrasos > 8 y cantidadErrorres > 5	true
recarga es verdad y porcentajeCarga es menor de 20.00 y energia es verdad	false
recarga es verdad y energia es falso	true
cargaTotal es falso y recarga es verdad y energia es verdad	false
cargaTotal es verdad y recarga es falso y energia es falso	false
Si porcentajeCarga es igual a 100.00, entonces cargaTotal es verdad y recarga es falso	true
(cantidadErrores es mayor que 10 y energia es verdad) o (numero es 5 y cantidadRetrasos es menor que 20)	false

Código:

Tablas de verdad

```
• • •
                     public static void main(String[] args) {
                                System.out.println("numero > 5 -> " + verdad01());
System.out.println("numero = 5 -> " + verdad02());
System.out.println("numero > 5 o numero = 5 ->" + verdad03());
                               System.out.println("numero > 5 o numero = 5 ->" + verdad08());
System.out.println("cantidadErrores y cantidadRetrasos son pares -> " + verdad04());
System.out.println("cantidadErrores es menor que 6 o cantidadRetrasos es menor que 5 -> " + verdad05());
System.out.println("cantidadRetrasos > 8 y cantidadErrorres > 5 -> " + verdad06());
System.out.println("recarga es verdad y porcentajeCarga es menor de 20.00 y energia es verdad -> " + verdad07());
System.out.println("recarga es verdad y energia es falso -> " + verdad08());
System.out.println("cargaTotal es falso y recarga es verdad y energia es verdad -> " + verdad09());
System.out.println("cargaTotal es verdad y recarga es falso y energia es falso -> " + verdad09());
System.out.println("si porcentajeCarga es igual a 100.00, entonces cargaTotal es verdad y recarga es falso -> " + verdad11());
System.out.println("cantidadErrores es manor que 10 y energia es yerdad) o numero es 5 y cantidadErrasos es menor que 20) ->
                    private static boolean verdad03() {
                                // recarga es verdad y porcentajeCarga es menor de 20.00 y energía es verdad return RECARGA && PORCENTAJECARGA < 20.00 && ENERGIA;
                               // recarga es verdad y energia es falso return RECARGA && !ENERGIA;
                               // cargaTotal es falso y recarga es verdad y energia es verdad
return !CARGATOTAL && RECARGA && ENERGIA;
                                // cargaTotal es verdad y recarga es falso y energia es falso return CARGATOTAL && !RECARGA && !ENERGIA;
                                // (cantidadErrores es mayor que 10 y energia es verdad) o (numero es 5 y cantidadRetrasos es menor que 20) return (CANTIDADERRORES > 10 && ENERGIA) || (NUMERO == 5 && CANTIDADRETRASOS < 20);
```

Tablas de verdad 2