

```

public class EX1 {
    public static void main(String args[]) {
        try {
            int numero[] = new int[5];
            numero[7] = 0;
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Error muerete");
        }
    }
}

```

```

public class EX2 {
    void miMetodo(){
        int numero[] = new int[5];
        try{
            System.out.println("Accesando a una posicion fuera del vector");
            numero[7]=0;
        }
        catch (ArrayIndexOutOfBoundsException excep)
        {
            System.out.println ("Ocurrio una excepcion");
        }
    }
    public static void main (String args[]){
        EX2 objeto = new EX2();
        objeto.miMetodo();
    }
}
/* 1. ¿En que metodo se genera la exepcion?
Se produde en mi metodo
2. Que metodo la la captura
ArrayIndexOutOfBoundsException
3. ¿Vuelve el control del programa al main, después de la captura?
YESSS
*/

```

```

class Excepcion3{
    static void divide( ){
        int num[ ]={4,8,16,32,64,128,256};
        int den[ ]={2,0,4,4,0,8,16};
        for (int i=0;i<num.length;i++){
            try{
                System.out.println(num[i]+ "/" + den[i]+"=" + num[i]/den[i]);
            }
            catch(java.lang.ArithmeticException excepcion){

                System.out.println("Dividiendo por cero");
            }
        }
    }
    public static void main (String args[]){
        Excepcion3 ex = new Excepcion3();
        ex.divide();
    }
}
/*
¿Qué ocurre después de que el programa responde a un error?
Todavía continua el programa hasta que finaliza y sigue haciendo el bucle en este caso
*/

```

```
public class EX4 {
    static void divide() {
        int num[] = {4, 8, 16, 32, 64, 128, 256};
        int den[] = {2, 0, 4, 4, 0, 8};
        for (int i = 0; i < num.length + 1; i++) {
            try {
                System.out.println(num[i] + "/" + den[i] + "=" + num[i] / den[i]);
            }
            catch(java.lang.ArithmeticException excepcion){

                System.out.println("Dividiendo por cero");
            }
            catch(Exception ex){

                System.out.println("Error");
            }
        }
    }
    public static void main (String args[]){
        EX4.divide();
        System.out.println("FIN");
    }
}
```

```
public class EX5 {

    public static void main(String args[]) {
        int num[] = {4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512};
        int den[] = {2, 0, 4, 4, 0, 8};
        for (int i = 0; i < num.length; i++) {
            try {
                System.out.println(num[i] + "/" + den[i] + "=" + num[i] / den[i]);
            } catch(ArrayIndexOutOfBoundsException excepcion){

                System.out.println("Error de array");
            } catch(Exception ex){

                System.out.println("Error");
            }
        }
    }
}
```

```
public class EX6 {
    public static void main(String args[]) {
        int num[] = {4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512};
        int den[] = {2, 0, 4, 4, 0, 8, 12, 13, 2};
        try {
            for (int i = 0; i < num.length; i++) {
                try //try interno
                {
                    System.out.println(num[i] + "/" + den[i] + "=" + num[i] / den[i]);
                } catch (ArithmeticException Excep) {
                    System.out.println("División por cero " + i);
                }
            }
        } //try externo
        catch (Throwable Excep) {
            System.out.println("Ocurrio una excepcion fatal ");
        }
    }
}
```

```
    }  
    System.out.println("El programa continua aqui");  
  }  
}
```

```
public class EX7 {  
    public static void generaExcepcion(int i) {  
        int t;  
        int num[] = {2, 4, 6};  
        System.out.println("Recibiendo " + i);  
        try {  
            switch (i) {  
                case 0:  
                    t = 10 / i; //division por cero  
                    break;  
                case 1:  
                    num[4] = 4; //genera un error  
                    break;  
                case 2:  
                    return;  
            }  
        } catch (ArithmeticException Excep) {  
            System.out.println("División por cero " + i);  
        }  
        catch (ArrayIndexOutOfBoundsException excepcion){  
  
            System.out.println("Error de array");  
        }  
        catch (Exception e) {  
            System.out.println("No validp");  
        }  
    }  
    public static void main (String args[]){  
        EX7.generaExcepcion(0);  
        System.out.println("FIN");  
    }  
}
```