## Aim:

Write a Java code for handling the exception.

## **Source Code:**

```
q222/handleError.java
```

```
package q222;
import java.util.Random;
public class handleError {
   public static void main(String args[]) {
      int a = 0, b = 0, c = 0;
      Random r = new Random(100);
      for(int i=0;i<32;i++)
         try
         {
            b=r.nextInt();
            c=r.nextInt();
            a=12345/(b/c);
         }
         catch(ArithmeticException e)
            System.out.println("Division by zero.");
            a=0;
         }
         System.out.println("a: "+a);
   }
}
```

## Execution Results - All test cases have succeeded!

Test Case - 1
Jser Output
a: 12345
Division by zero.
a: 0
a: -1028
Division by zero.
a: 0
a: 12345
a: -12345
Division by zero.
a: 0
a: 3086
a: 12345

a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345 a: 12345 a: 12345 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 bivision by zero. a: 0 a: -24115 bivision by zero. a: 0 a: -34115 a: -3411		
Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345 a: 12345 a: 342 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 bivision by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: -12345	a: -12345	
a: 0 a: -12345 a: 12345 a: 12345 a: 342 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 12345	
a: -12345 a: 12345 a: 342 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 Division by zero. a: 6172 Division by zero. a: 60 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: 12345	Division by zero.	
a: 12345 a: 342 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 bivision by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: -415 a: 6172 bivision by zero. a: 0 a: 0 a: -415 a: 6172 bivision by zero. a: 0 a: 0 bivision by zero. a: 0 a: 0 bivision by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 0	
a: 342 a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 bivision by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: -415 a: 6172 a: 6172 bivision by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 0 Division by zero. a: 0 a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: -12345	
a: 12345 a: -12345 a: -12345 a: -12345 Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 12345	
a: -12345 a: 12345 a: -12345 Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 342	
a: 12345 a: -12345 Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 0 Division by zero. a: 0 a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 12345	
a: -12345 Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: -12345	
Division by zero. a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 12345	
a: 0 a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: -12345	
a: -4115 Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	Division by zero.	
Division by zero. a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 0	
a: 0 a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: -4115	
a: -4115 a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	Division by zero.	
a: 6172 a: 6172 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 0	
a: 6172 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: -4115	
Division by zero.  a: 0  Division by zero.  a: 0  Division by zero.  a: 0  a: 12345  a: -280  a: -12345	a: 6172	
a: 0 Division by zero. a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 6172	
Division by zero.  a: 0  Division by zero.  a: 0  a: 12345  a: -280  a: -12345	Division by zero.	
a: 0 Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 0	
Division by zero. a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	Division by zero.	
a: 0 a: 12345 a: -280 a: -12345	a: 0	
a: 12345 a: -280 a: -12345	Division by zero.	
a: -280 a: -12345	a: 0	
a: -12345	a: 12345	
	a: -280	
	a: -12345	
Division by zero.	Division by zero.	
a: 0	a: 0	