ID: 204G1A0584

Exp. Name: Write the code for handling the exception S.No: 18 Date:

## 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.");
    System.out.println("a: "+a);
  }
}
```

## Execution Results - All test cases have succeeded!

User 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 a: 12345 a: 0 a: 0 a: 0 a: 345	Т	est	Cá	se	-	1
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: 0 a: 12345	Us	er (	)u	tpu	t	
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: 3086	a:	1234	45			
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: 0 a: 0 a: 12345	Div	isi	on	by	ze	ro.
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: 0 a: 12345	a:	0				
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: 0 a: -12345	a:	-102	28			
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	Div	isi	on	by	ze	ro.
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:	0				
Division by zero. a: 0 a: 3086 a: 12345 a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	1234	15			
a: 0 a: 3086 a: 12345 a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	-123	345	5		
a: 3086 a: 12345 a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	Div	isio	on	by	ze	ro.
a: 12345 a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	0				
a: -12345 a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	3086	5			
a: 12345 Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	1234	15			
Division by zero. a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	-123	345	5		
a: 0 a: -12345 a: 12345	a:	1234	45			
a: -12345 a: 12345	Div	isio	on	by	ze	ro.
a: 12345	a:	0				
	a:	-123	345	5		
a: 342	a:	1234	15			
	a:	342				

->	>
7	$\overline{}$
>	<
C	J
	₹
C	J
2	=
-	É
7	
٠,	,
.Q	J
н	_
:	
ç	-
C	)
Inctitute	כ
+	•
=	3
+	•
Ŧ	5
Ċ	n
~	÷
_	=
c	=
7	₹
	<u> </u>
.=	₹
neimen	2
2	_
σ	7
ï	=
~	-
7	5
_''	Ų
n	•
_	-
•	7
- >>	×
U	
σ	Ś
Q	Š
2	Ž
2.20	2
iniv	2
Criniva	2

Т	est	Ca	se	-	1
a:	123	45			
a:	-12	345	5		
a:	123	45			
a:	-12	345	5		
Di۱	/isi	on	by	ze	ro.
a:	0				
a:	-41	15			
Di۱	/isi	on	by	ze	ro.
a:	0				
a:	-41	15			
a:	617	2			
a:	617	2			
Di۱	/isi	on	by	ze	ro.
a:	0				
Di۱	/isi	on	by	ze	ro.
a:	0				
Dίν	/isi	on	by	ze	ro.
a:	0				
a:	123	45			

a: -280 a: -12345

a: 0

Division by zero.