

Exception Personalizada

```
3 ▶ public class Exemplo_3 {
4 ▶   public static void main(String[] args) {
5     int[] numerador = {4, 2, 5, 8, 10};
6     int[] denominador = {2, 0, 4, 0, 2, 8};
7
8     for(int i = 0; i < denominador.length; i++) {
9       int resultado = numerador[i] / denominador[i];
10      System.out.print(resultado + " ");
11    }
12  }
13 }
```

Checked Customizada

Assim como qualquer objeto, em Java também é possível criar suas próprias exceções.

```
Exemplo_3 x
/home/cami/programs/jdk-17/bin/java -javaagent:/home/cami/programs/ides/
2 0 1 2 5 Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero
   at test.Exemplo_3.main(Exemplo_3.java:9)

Exemplo_3 x
/home/cami/programs/jdk-17/bin/java -javaagent:/home/cami/programs/ides/ideaIC-2021.1.3/idea-IC-211.7628.21/lib/ide
2 0 1 2 5 Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 5 out of bounds for length 5
   at test.Exemplo_3.main(Exemplo_3.java:9)

Process finished with exit code 1
```

Exception Personalizada

- Programadores podem achar útil declarar suas próprias classes de exceção.
- Essas Exceptions são específicas aos problemas que podem ocorrer quando outro programador empregar suas classes reutilizáveis.
- Uma nova classe de exceção deve estender uma classe de exceção existente que assegura que a classe pode ser utilizada com o mecanismo de tratamento de exceções, logo essas Exceções customizadas são derivadas da classe Exception.