

1. Aufgabe: throws-Klausel bei Methodenaufruf

Schreibe eine Methode `divide` mit der `throws`-Klausel für `ArithmeticException` und rufe sie in der `main`-Methode auf.

2. Aufgabe: Mehrere Exceptions mit throws

Erstelle eine Methode `openFile` mit der `throws`-Klausel für `FileNotFoundException` und `IOException`.

3. Aufgabe: Vererbung und throws

Erstelle eine Elternklasse `Parent` mit einer Methode, die eine `IOException` wirft. Erbe von dieser Klasse und überschreibe die Methode so, dass sie zusätzlich eine `SQLException` wirft.

4. Aufgabe: Benutzerdefinierte Exception mit throws

Erstelle eine Methode `checkAge` in einer Klasse `AgeChecker`, die das Alter einer Person überprüft. Wenn das Alter kleiner als 18 ist, soll eine benutzerdefinierte `UnderAgeException` geworfen werden.

5. Aufgabe: Mehrere Methodenaufrufe mit throws

Erstelle eine Methode `calculateResult`, die zwei andere Methoden aufruft und die `throws`-Klausel verwendet.

6. Aufgabe: finally-Block und Ressourcenfreigabe

Schreibe eine Methode `openResource` mit einem `finally`-Block, um sicherzustellen, dass eine Ressource ordnungsgemäß freigegeben wird.