

Exceptions wichtig für OCA Examen

Name	Grund	von wem geworfen	checked
extend RuntimeException			
ArrayIndexOutOfBoundsException	Wird immer dann geworfen, wenn versucht wird einen negativen oder nicht vorhandenen Index in einem Array anzusprechen	JVM	Nein
ClassCastException	Wenn versucht wird eine Referenzvariable in einen Typ zu casten der nicht den is A Test besteht.	JVM	Nein
NullPointerException	Wenn versucht wird eine Referenzvariable zu nutzen oder anzusprechen, die mit null initialisiert ist	JVM	Nein
ArithmeticException	Wenn eine division durch 0 versucht wird	JVM	Nein
IndexOutOfBoundsException	Superklasse für ArrayIndexOutOfBoundsException oder auch StringIndexOutOfBoundsException. Wird immer dann geworfen wenn ein Index von was auch immer nicht erreicht werden kann, und es keine gängige subklasse gibt.	JVM	Nein
NumberFormatException	Wenn versucht wird eine Zeichenkette in einen numerischen Wert umzuwandeln, der keine numerischen Werte enthält	Programmatisch*	Nein
IllegalArgumentException	Superklasse von NumberFormatException. Wird immer dann geworfen, wenn ein Argument übergeben wird, das nicht nicht erlaubt ist.	Programmatisch*	Nein
IllegalStateException	Wird geworfen, wenn der Umgebungsstatus nicht mehr zutrifft. Z.B. Scanner der geschlossen wurde	Programmatisch*	Nein
extend Error			
ExceptionInInitializerError	Wird geworfen, wenn ein Fehler im static initializer Block geworfen wird, der nicht behandelt wird	JVM	Nein
OutOfMemoryError	Wird geworfen wenn kein Speicherplatz mehr vorhanden ist, z.B. zuviele Objekte erzeugt wurden	JVM	Nein
StackOverflowError	Wird geworfen wenn der Stack keinen Speicherplatz mehr hat. Z.b. rekursiver Methodenaufruf ohne Aabbruchbedingung	JVM	Nein
NoClassDefFoundError	Wird geworfen wenn eine class Datei nicht gefunden werden kann zur Laufzeit. Eigentlich wird dieser Fehler von einer Classloader Datei geworfen. Im OCA reicht es zu wissen, das die JVM aktiv ist	JVM	Nein
extend Exception			
FileNotFoundException	Wird geworfen, wenn code versucht eine Datei zu referenzieren die nicht existiert	Programmatisch*	Ja
IOException	Wenn es problematisch ist eine Datei zu schreiben oder zu lesen	Programmatisch*	Ja

* Programmatisch

Diese Exceptions werden durch das throws statement durch den Programmierer geworfen