

Hinweise

- Markieren Sie bei jeder Frage die am besten passende(n) Antwort(en)!
- Es gibt zwei Arten von Multiple-Choice-Fragen:
 - Fragen, die keine Punktzahl in Klammern angeben. Diese haben exakt eine richtige Antwort.
 - Fragen, die eine Punktzahl angeben. Hier müssen alle richtigen Antworten angekreuzt werden. Die Anzahl der korrekten Antworten kann sich von der Anzahl der Punkte unterscheiden.
- Falsch beantwortete Multiple-Choice-Fragen wirken sich negativ auf die Gesamtpunktzahl aus.

Exceptions, Streams

Lektion 17

Wie kann man eine "geworfene" Exception fangen?

- ☐ Indem man den Rückgabewert der Methode auf -1 überprüft.
- ☐ Mit Hilfe eines try-catch-Blocks.
- ☐ Indem man eine Fehlervariable überprüft.

Integer.valueOf kann eine

- ☐ InputMismatchException auslösen.
- ☐ NoIntegerException auslösen.
- ☐ NumberFormatException auslösen.

Die Methode nextInt der Klasse Scanner kann eine

- ☐ InputMismatchException auslösen.
- ☐ NumberFormatException auslösen.
- ☐ NoIntegerException auslösen.

Wann kann es sinnvoll sein, eine Exception auszulösen?

- ☐ Wenn der Compiler einen Fehler bei der Übersetzung des Codes meldet.
- ☐ Wenn bei einem Eingabeparameter die (Java-)Dokumentation (z. B. $x > 0$) nicht beachtet wurde und ein nicht vorhergesehener Wert übergeben wird.

Unchecked Exceptions werden abgeleitet von der Klasse

- ☐ Throwable
- ☐ RuntimeException
- ☐ Exception

Errors...

- ☐ sind RuntimeExceptions und können daher gefangen werden.
- ☐ sind i.d.R. fatal, und können daher nicht gefangen werden.
- ☐ sind i.d.R. fatal, aber können gefangen werden.

FileNotFoundException erbt von IOException. Ist es möglich mit 2 catch-Blöcken beide Exceptions abzufangen?

- ☐ Ja, wenn im ersten catch-Block die FileNotFoundException und im zweiten die IOException abgefangen wird.
- ☐ Ja, wenn im ersten catch-Block die IOException und im zweiten die FileNotFoundException abgefangen wird.
- ☐ Nein, da die IOException die Oberklasse von FileNotFoundException ist.

Checked Exceptions müssen nicht gefangen oder propagiert werden.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Wir können Exceptions bei einer Methode immer propagieren und den Fehler vom Aufrufer behandeln lassen.

- ☐ Nein, i.d.R. nicht.
- ☐ Ja, außer bei der main-Methode.
- ☐ Ja, immer.

Wenn Sie eine eigene Exception-Klasse schreiben und diese von Exception erben lassen, handelt es sich um eine checked Exception.

- ☐ Falsch
- ☐ Richtig

Was ist ein Stream?

- ☐ Peripheriegeräte (CD, Maus, Tastatur, ...)
- ☐ Ein Computerprogramm zum Einlesen von Daten.
- ☐ Eine Abfolge von Daten.

Die Methoden read, write und close der Klassen Input- und Outputstream werfen

- ☐ IOExceptions und FileNotFoundExceptions
- ☐ FileNotFoundExceptions
- ☐ IOExceptions

Die Anweisungen im finally-Block

- ☐ werden ausgeführt, egal ob der try oder catch-Block ausgeführt wurde.
- ☐ dürfen nur Speicher freigeben und keinen neuen belegen.
- ☐ werden als Destruktor von Objekten verwendet.

Ein finally-Block kann nie ohne catch-Block auftreten.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

Mit der Klasse HttpURLConnection kann eine Verbindung

- ☐ zu einer lokalen Datei geöffnet werden.
- ☐ zu einem Webserver geöffnet werden.

Bitte markieren Sie alle zutreffenden Aussagen! Beim Auslösen einer Exception... (2)

- ☐ kehrt das Programm nach dem Abarbeiten der Exception an den Punkt zurück, wo sie ausgelöst wurde.
- ☐ wird die Kontrolle an das Laufzeitsystem der virtuellen Maschine übergeben.
- ☐ wird das Programm sofort beendet und stürzt ab

Im try-Block eines Exception-Handlers...

- ☐ steht der Quellcode, den wir im Fehlerfall ausführen wollen.
- ☐ steht der Quellcode, den wir überwachen wollen.
- ☐ werden die Exception-Objekte gefangen, die ausgelöst wurden.

Das Schlüsselwort "throws" im Methodenkopf kündigt an...

- ☐ dass diese Methode nicht vererbt werden darf.
- ☐ dass diese Methode eine abstrakte Methode implementiert.
- ☐ dass in dieser Methode eine Exception auftreten kann.
- ☐ dass diese Methode vererbt wurde.

Die Ausnahme NullPointerException signalisiert...

- ☐ dass versucht wurde, auf eine nicht existierende Feldkomponente zuzugreifen.
- ☐ dass ein Zugriff auf Attribute einer null-Referenz versucht wurde
- ☐ dass eine Datei aus Sicherheitsgründen nicht geöffnet werden konnte.
- ☐ dass eine Division durch 0 versucht wurde.

Ausnahmen, die nicht spätestens in der main-Methode entschärft worden sind, haben den Abbruch des Programms zur Folge.

- ☐ Falsch
- ☐ Richtig

Objekte, welcher Klasse muss ein catch-Konstrukt fangen, damit alle Exceptions und Erros gefangen werden?

- ☐ Exception
- ☐ String
- ☐ Throwable
- ☐ RuntimeException

Bei IOException handelt es sich um eine checked Exception.

- ☐ Richtig
- ☐ Falsch

**Markieren Sie alle der folgenden Typen, die ein catch(RuntimeException e) fangen kann:
(3)**

- ☐ Error
- ☐ String
- ☐ NumberFormatException
- ☐ RuntimeException
- ☐ Exception
- ☐ IOException
- ☐ Throwable