

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 Errors 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