

Tagesprogramm

Beispiele

Aufgabe: Spezielle Ergebniswerte

Das Ergebnis von `find` kann (neben einem normalen nichtleeren Array) sowohl ein leeres Array als auch `null` sein.

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

- A Leere Arrays sind sinnlos, da sie keine Information enthalten.
- B Ein leeres Array stellt einen normalen Pfad dar. Es ist kein Spezialfall, weil beim Aufruf keine Fallunterscheidung nötig ist.
- C Wenn ein Ergebnis `null` sein kann, ist beim Aufruf meist eine Fallunterscheidung nötig. Daher ist `null` als Rückgabewert zu vermeiden.
- D Wenn durch ein mögliches Ergebnis eine Fallunterscheidung unumgänglich ist, eignet sich `null` zur Darstellung eines Spezialfalls.
- E Spezialfälle soll man durch Klassen (wie `EmptyFunTree`) darstellen.

Aufgabe: Faktorisierung

Angenommen, in unterschiedlichen Klassen kommen gleiche oder fast gleiche nichttriviale Methoden vor.

Beantworten Sie in Gruppen zu zwei bis drei Personen folgende Frage:

Wie kann man das Programm so abändern, dass die wesentlichen Teile des gemeinsamen Codes an nur einer Stelle stehen?

Aufgabe: Objektdarstellung als String

Warum ist es meist nicht sinnvoll, für die persistente Speicherung von Objekten das Ergebnis von `toString` zu verwenden?

- A Weil die Umwandlung in eine Zeichenkette nichts mit Persistenz zu tun hat.
- B Weil es schwierig ist, eine für menschliche Betrachter gedachte Darstellungsform in ein Objekt umzuwandeln.
- C Weil das Ergebnis von `toString` oft nicht die gesamte benötigte Information enthält.
- D Weil eine klare Trennung unterschiedlicher Aufgaben nie schadet.

Aufgabe: Abschlussaufgabe

Suchen Sie in Gruppen zu zwei bis drei Personen Antworten auf folgende Frage:

Welche Aufgaben könnten zum dritten Test kommen?

Üben Sie die Lösung dieser Aufgaben.