

Algorithmen und Datenstrukturen

Name:

Kurznamen:

Generics - Kontrollfragen

Mehrere Antworten können richtig sein

Frage 1. Welche der Aussage(n) treffen zu?

- Generics vertragen sich nicht mit dem OO Konzept
- Generics ermöglichen die Festlegung der Typen zur Laufzeit
- Generics ermöglichen die Festlegung der Typen zur Übersetzungszeit
- Generics gibt es nur in Java

Frage 2. Die Vorteile der Verwendung generischen Datenstrukturen sind, folgende:

- Es müssen weniger Laufzeittests durchgeführt werden
- Es können unterschiedliche Typen in der Datenstruktur gespeichert werden
- Der Speicherplatzverbrauch wird verringert
- Die Performance wird erhöht

Frage 3. Um in einer Schnittstelle Collections von beliebigen Typen zu erlauben, müssen Sie folgende Deklaration verwenden:

- `Class<?>`
- `Collection<?>`
- `Collection<*>`
- `Collection<? extends Object>`

Frage 4. Um in einer Schnittstelle eine Klasse zu erlauben, die das Comparable Interface implementiert, müssen Sie folgende Deklaration verwenden:

- `Comparable<?>`
- `<? extends Comparable>`
- `<? super Comparable>`
- geht gar nicht

Frage 5. Type Erasure bedeutet, dass

- Der Typ vom Compiler gelöscht wird
- Zur Laufzeit keine Typeninformation zur Verfügung steht
- Der Typ zu Any umgewandelt wird
- Der Typ in eine Zahl umgewandelt wird

Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie am interessantesten?

