

Algorithmen und Datenstrukturen

Name, Vorname:

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?