

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?