

40_Generics

Morgen-Quiz

1. Was ist der Hauptvorteil der Verwendung von Generics in Java?
 a) Verbesserung der Laufzeit
 b) Erhöhung der Typsicherheit und Stabilität
 c) Reduzierung des Speicherverbrauchs
 d) Verbesserung der Lesbarkeit des Quellcodes

2. Welcher der folgenden Typen kann nicht als Typargument in Generics verwendet werden?
 a) Integer
 b) String
 c) void
 d) Double

3. Welche der folgenden Aussagen ist wahr für Java Generics?
 a) Generics führen zur Verbesserung der Laufzeitleistung
 b) Generics können mit primitiven Typen verwendet werden
 c) Generics bieten zur Kompilierzeit Typsicherheit
 d) Generics erlauben das Hinzufügen von Ausnahmen zu einer Methode

4. Was passiert, wenn man versucht, ein Integer-Objekt zu einem generischen Container hinzuzufügen, der String-Objekte speichert?
 a) Zur Laufzeit wird eine Exception geworfen
 b) Der Compiler erzeugt einen Fehler
 c) Das Programm kompiliert und läuft ohne Fehler oder Exceptions
 d) Der Wert des Integer-Objekts wird in einen String konvertiert und hinzugefügt

5. Welche der folgenden Methodensignaturen ist korrekt, für eine generische Methode?
 a) public static <E> void printArray(E[] inputArray) {...}
 b) public static void <E> printArray(E[] inputArray) {...}
 c) public static <E> void printArray(<E> inputArray) {...}
 d) public static void printArray(E[] inputArray) {...}

6. Welche der folgenden Aussagen ist wahr für die Verwendung von Generics in Java?
 a) Generics können nur mit Klassen verwendet werden, nicht mit Interfaces
 b) Generics können sowohl mit Klassen als auch mit Interfaces verwendet werden
 c) Generics können nur mit Interfaces verwendet werden, nicht mit Klassen
 d) Generics können weder mit Klassen noch mit Interfaces verwendet werden