

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