



Congratulations! You passed!

Next Item



1 / 1 point

1. Como se define com tipos genéricos uma variável com uma lista da classe Pessoa:

- ☐ List[Pessoa] lista
- ☒ List<Pessoa> lista
- ☐ List of Pessoa lista
- ☐ List{Pessoa} lista

Correct

Essa é a sintaxe correta!



1 / 1 point

2. Marque TODAS as alternativas que possuem benefícios do uso de tipos genéricos:

- ☒ Erros que ocorriam em tempo de execução agora são detectados em tempo de compilação
- ☐ Evita erros de NullPointerException
- ☒ Elimina a necessidade de fazer conversões (casts)
- ☐ Melhora a utilização de arrays
- ☐ Erros que ocorriam em tempo de compilação agora são detectados em tempo de execução

Correct

Como o retorno era Object, poderia ser feita a conversão para um tipo errado. Agora isso não ocorre mais.

Un-selected is correct

Correct

O retorno que precisava ser de Object, agora pode ser da classe do tipo genérico, eliminando a necessidade do cast.

Un-selected is correct

Un-selected is correct



1 / 1 point

3. Array é um tipo:

- ☒ Covariante
- ☐ Invariante

Correct

Seu tipo varia junto com o tipo de classe armazenada pelo array



1 / 1 point

4. Uma variável do tipo List<String> poderia ser atribuída para uma variável do tipo (marque todas que se aplicarem):

- ☐ Collection<Object>
- ☒ Collection<String>
- ☐ Set<String>
- ☐ List<Object>

Un-selected is correct

Correct

O tipo genérico é o mesmo e o tipo é superclasse de List

Un-selected is correct

Un-selected is correct



0 / 1 point

5. Como você definiria o tipo de um parâmetro do tipo Set que aceita um Set de Number ou um Set de qualquer uma das subclasses de Number? **[Apenas quando explicitamente necessário, use um único espaço em branco separando os elementos da sua resposta; use letras maiúsculas se e quando necessário]**

collection

Incorrect Response

Ver aula Tipos Invariantes e Covariantes



1 / 1 point

6. É possível definir uma classe que aceita um parâmetro genérico, aceitar apenas classes que implementam a interface Runnable?

- ☐ Não
- ☒ Sim

Correct

É só colocar:

```
1 public class Classe<E extends Runnable>{...}
```



1 / 1 point

7. Em que tipo de contexto é possível definir um tipo genérico?

- ☒ No contexto de uma classe
- ☐ No contexto de um método
- ☐ No contexto de um pacote
- ☐ No contexto de um atributo

Correct

Nesse caso o tipo genérico pode ser usado em toda classe.

Correct

Nesse caso o tipo genérico pode ser utilizado no retorno e parâmetros do método.

Un-selected is correct

Un-selected is correct



0 / 1 point

8. Marque a alternativa FALSA sobre a aplicabilidade de tipos genéricos:

- ☐ Pode ser utilizado em estrutura de dados para permitir a recuperação de dados de forma mais segura e sem precisar de conversões (casting)
- ☐ Pode ser utilizado para que as instâncias saibam o tipo de classe com as quais estão trabalhando e tenham comportamentos diferentes para cada uma.
- ☐ Pode ser utilizado para manter consistência entre os tipos nos parâmetros e retornos nos métodos de uma classe.
- ☒ Pode ser utilizado para permitir que, em hierarquias paralelas de classes, somente classes relacionadas ao mesmo tipo se relacionem.

This should not be selected

Ver aula Quando Utilizar Tipos Genéricos?