

ÁREA DO ALUNO

[Início](#)[Meus cursos](#)[Minhas trilhas](#)[Meus pedidos](#)[Meus dados](#)[Atendimento](#)[Sair](#)

Fundamentos de Java 15

Avaliação

1) Marque as alternativas corretas que representam diferenças entre checked exceptions e unchecked exceptions.

* Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão

- ☒ Unchecked exceptions normalmente são utilizadas em situações onde não se espera que elas sejam tratadas. **(alternativa correta)**
- ☒ Checked exceptions herdam de Exception direta ou indiretamente, mas nunca de RuntimeException. **(alternativa correta)**
- ☐ Checked exceptions não precisam ser declaradas na assinatura dos métodos que as lançam através do throws. **(alternativa incorreta)**
- ☒ Checked exceptions precisam ser declaradas na assinatura dos métodos que as lançam através do throws. **(alternativa correta)**
- ☐ Unchecked exceptions herdam de Exception direta ou indiretamente, mas nunca de RuntimeException. **(alternativa incorreta)**

Correto

Resposta correta!

O tipo da exceção depende da sua hierarquia. Se ela herdar de RuntimeException direta ou indiretamente, será uma unchecked exception. Já se ela herdar de Exception, direta ou indiretamente, e não possuir RuntimeException na sua hierarquia, será uma checked exception. Normalmente as checked exceptions são utilizadas quando você espera que o código que fez a chamada trate a exceção de alguma forma. Já as unchecked exceptions são utilizadas quando o tratamento da exceção não é esperado.

2) Assumindo que todos os pacotes relativos às exceções estão importados, quais alternativas representam o que acontecerá se o código abaixo for compilado e executado?

* Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão

```
01 public class Exemplo {
02     public static void read() throws Exception {
03         try {
04             throw new IOException();
05         } catch (FileNotFoundException e) {
06             System.out.println("catch 1");
07         }
08     }
09 }
```

```
07     return;
08   }
09 }
10
11 public static void main(String[] args) throws Exception {
12     try {
13         read();
14     } catch (FileNotFoundException f) {
15         System.out.println("catch 2");
16     } finally {
17         System.out.println("finally");
18     }
19 }
20 }
```

- ☒ O código compila e executa, mas termina com uma exceção sendo lançada para a JVM. **(alternativa correta)**
- ☐ As palavras "finally" e "catch 2" serão impressas. **(alternativa incorreta)**
- ☒ Dentre chamadas a `System.out.println()`, apenas a palavra `finally` será impressa. **(alternativa correta)**
- ☐ As palavras "finally", "catch 1" e "catch 2" serão impressas. **(alternativa incorreta)**
- ☒ O código não compila. **(alternativa incorreta)**

Incorreto**Resposta incorreta!**

Nenhum dos blocos `catch` do código será executado, uma vez que a exceção lançada é a `IOException`, que não é do tipo `FileNotFoundException` (apenas o inverso é verdadeiro). Logo, apenas a palavra "finally" que aparece na linha 17 será impressa.

Como o método `read()` lança uma exceção que não é tratada, esta exceção é propagada para a JVM (através da cláusula `throws` na linha 11), fazendo com que a JVM aborte a execução da aplicação.

3) Qual afirmativa é verdadeira com relação ao bloco finally?

* Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão

- ☒ Se um bloco `catch` existir junto com um bloco `finally`, o bloco `finally` deve ser sempre declarado depois dele. **(alternativa correta)**
- ☐ Blocos `finally` só são executados quando ocorre uma exceção dentro do bloco `try`. **(alternativa incorreta)**
- ☒ O bloco `finally` correspondente ao bloco `try`, quando existir, sempre é executado, independente de uma exceção ter sido lançada por uma chamada a um método dentro do bloco `try` ou não. **(alternativa correta)**
- ☐ Blocos `finally` nunca são executados quando ocorre uma exceção dentro do bloco `try`. **(alternativa incorreta)**
- ☒ Quando um bloco `finally` não estiver associado a um bloco `try`, ele será executado apenas quando exceções não forem lançadas dentro do método. **(alternativa incorreta)**

Incorreto**Resposta incorreta!**

O bloco `finally` não é obrigatório, mas sempre que existir deve estar associado a um bloco `try`. É possível a existência do bloco `finally` sem blocos `catch`. O bloco `finally` sempre será executado quando uma exceção for lançada de dentro do bloco `try` ou até se o bloco `try` terminar normalmente. Se o bloco `catch` estiver presente, o bloco `finally` deve ser sempre declarado depois dele.

4) O que será impresso quando o código abaixo for executado?

```
01 public class Exemplo {  
02     public static void main(String[] args) {  
03         try {  
04             throw new NullPointerException();  
05         } catch (NullPointerException ne) {  
06             System.out.print("1 ");  
07         } catch (RuntimeException re) {  
08             System.out.print("2 ");  
09         } finally {  
10             System.out.print("3 ");  
11         }  
12     }  
13 }
```

- ☐ 3 1 (alternativa incorreta)
- ☒ 2 3 (alternativa incorreta)
- ☐ 3 (alternativa incorreta)
- ☐ 1 (alternativa incorreta)
- ☐ 1 2 3 (alternativa incorreta)
- ☐ 1 3 (alternativa correta)

Incorreto**Resposta incorreta!**

O código da linha 4 desvia a execução para a linha 6, imprimindo o "1". Após o término do bloco `catch`, o bloco `finally` é executado, fazendo com que o "3" também seja impresso. No máximo um bloco `catch` do mesmo nível pode ser executado de cada vez. `NullPointerException` é uma exceção do tipo `RuntimeException`, mas a linha 6 é executada ao invés da linha 8 porque a ordem dos blocos `catch` influencia o fluxo da execução.

5) O que acontecerá se o código abaixo for compilado e executado?

* Marque todas as alternativas que respondem o enunciado da questão

```
01 public class Exemplo {  
02     private static int processar(int i) {  
03         try {  
04             if (i < 5) {  
05                 return 5 / i;  
06             } else {  
07                 return i * 5;  
08             }  
09         } catch (ArithmeticException e) {  
10             System.out.println("ArithmeticException");  
11         } finally {  
12             System.out.println("Finally");  
13         }  
14         return 0;  
15     }  
16 }
```

```
17 public static void main(String[] args) {  
18     System.out.println(processar(4));  
19     System.out.println(processar(10));  
20 }  
21 }
```

- ☐ Quando a linha 18 executar, o programa imprime "Finally" e 104. **(alternativa incorreta)**
- ☐ A linha 14 não será executada. **(alternativa correta)**
- ☐ Quando a linha 19 executar, o programa imprime "Finally" e 110. **(alternativa incorreta)**
- ☒ Quando a linha 18 executar, o programa imprime "Finally" e 1. **(alternativa correta)**
- ☒ Quando a linha 19 executar, o programa imprime "Finally" e 50. **(alternativa correta)**

Incorreto**Resposta incorreta!**

O bloco `finally` é sempre executado após a finalização do bloco `try` ou do bloco `catch`. Logo, a expressão "Finally" é sempre mostrada. A linha 14 não será executada neste código, pois ambas as chamadas ao método `processar()` atingem os comandos `return` das linhas 5 e 7.

Retornar para a página do curso (/course/home/id/1)

Sobre Nós (/site/quemsomos)

Blog (Fire in the Code) (/blog)

Certificado (/site/certificados)

Dúvidas Frequentes (/site/perguntasfrequentes)

Formas de Pagamento (/site/formaspagamento)

Planos Empresariais (/site/planosempresariais)

Contato (/site/contato)



(/site/certificados) (/site/garantia)



(<https://www.facebook.com/softbluecursos>)



(<https://www.instagram.com/softbluecursos>)



(<https://www.youtube.com/softbluecursos>)

CNPJ 06.860.085/0001-64

Política de Privacidade (/site/politicaprivacidade)

© Softblue