



Lista de Revisão IV

Responda as questões abaixo:

1. Qual das seguintes opções é a forma correta de declarar uma variável inteira em Java?

- a) `int x;`
- b) `Integer x;`
- c) `var x;`
- d) `int x = new int();`

2. Qual é a saída do seguinte código Java?

```
java - Revisao.java

1  class Revisao {
2      public static void main(String[] args) {
3          // Revisao III - Daniel Paiva
4          int x = 5;
5          System.out.println(x++);
6      }
7  }
```



a) 4

b) 5

c) 6

d) O código causa um erro de compilação.

3. Qual é a saída do seguinte código Java?

```
java - Revisao.java

1  class Revisao {
2      public static void main(String[] args) {
3          // Revisao III - Daniel Paiva
4          int x = 5;
5          int y = 5;
6          x = y--;
7          y = ++x;
8          System.out.println(x + y);
9      }
10 }
```

a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

e) 8



4. Qual dos seguintes não é um tipo primitivo em Java?

- a) int
- b) double
- c) char
- d) String

5. Qual é a função do operador "this" em Java?

- a) Referenciar a instância atual de uma classe.
- b) Representar uma variável de instância em um método estático.
- c) Acessar um método ou atributo de uma classe externa.
- d) Indicar uma conversão de tipo explícita.

6. O que o modificador "final" faz em relação a uma classe em Java?

- a) Impede que a classe seja estendida.
- b) Impede que a classe seja instanciada.
- c) Impede que os métodos da classe sejam sobrescritos.
- d) Impede que os atributos da classe sejam modificados.

7. Qual é a diferença entre "==" e ".equals()" ao comparar objetos em Java?

- a) Ambos os operadores realizam a mesma comparação entre objetos.
- b) "==" compara a referência dos objetos, enquanto ".equals()" compara o conteúdo dos objetos.
- c) "==" é usado para objetos primitivos, enquanto ".equals()" é usado para objetos não primitivos.



d) "==" é usado para comparação numérica, enquanto ".equals()" é usado para comparação de strings.

8. Qual é a saída do seguinte código Java?

```
java - Revisao.java

1  class Revisao {
2      public static void main(String[] args) {
3          // Revisao III - Daniel Paiva
4          String str1 = "Java";
5          String str2 = "Java";
6          System.out.println(str1 == str2);
7      }
8  }
```

a) true

b) false

c) O código causa um erro de compilação.

d) A saída pode variar.



9. O que é um construtor em Java?

- a) Um método que é usado para destruir um objeto.
- b) Um método especial usado para inicializar um objeto.
- c) Um modificador usado para controlar o acesso aos atributos de uma classe.
- d) Um tipo especial de variável que armazena referências a objetos.

10. Qual das seguintes palavras-chave é usada para implementar o tratamento de exceções em Java?

- a) catch
- b) throw
- c) try
- d) finally

11. Qual é a diferença entre um método estático e um método de instância em Java?

- a) Um método estático é chamado diretamente pela classe, enquanto um método de instância é chamado por meio de um objeto.
- b) Um método estático não pode acessar variáveis de instância, enquanto um método de instância pode.
- c) Um método estático é compartilhado por todas as instâncias da classe, enquanto um método de instância pertence a uma instância específica.
- d) Não há diferença, ambos os tipos de método podem ser usados de forma intercambiável.



12. Qual é a função do operador "super" em Java?

- a) Chamar o construtor da superclasse.
- b) Acessar os métodos estáticos da superclasse.
- c) Acessar os atributos privados da superclasse.
- d) Indicar que uma classe é subclasse de outra.

13. Qual é a diferença entre uma interface e uma classe abstrata em Java?

- a) Uma classe abstrata pode conter implementações de métodos, enquanto uma interface não pode.
- b) Uma interface pode herdar de outras interfaces, enquanto uma classe abstrata não pode.
- c) Uma classe abstrata pode ser instanciada, enquanto uma interface não pode.
- d) Não há diferença, as duas são usadas para definir comportamentos em Java.

14. Qual é a saída do seguinte código Java?

A screenshot of a code editor window titled 'java - Revisao.java'. The code is as follows:

```
1  class Revisao {
2      public static void main(String[] args) {
3          // Revisao III - Daniel Paiva
4          for (int i = 0; i < 5; i++) {
5              if (i == 3) {
6                  break;
7              }
8              System.out.print(i + " ");
9          }
10     }
11 }
```

a) 0 1 2 3

b) 0 1 2

c) 0 1 2 3 4

d) 0 1 2 4

15. Qual é a função do operador "instanceof" em Java?

a) Verificar se um objeto é nulo.

b) Verificar se um objeto é uma instância de uma classe específica.

c) Verificar se um objeto é uma cópia de outro objeto.

d) Verificar se um objeto é imutável.