

Exercícios de Java: parseInt, Integer e Conversões

Lista de Exercícios

1. Converta a string "2025" para um número inteiro usando `Integer.parseInt`. Armazene o resultado em uma variável `int`.
2. Escreva um método que receba uma string e retorne o valor como `Integer` (objeto), usando `Integer.valueOf`.
3. Qual a diferença entre `Integer.parseInt("123")` e `Integer.valueOf("123")`? Explique com suas palavras.
4. O que acontece se tentarmos converter a string "abc" com `Integer.parseInt("abc")`? Experimente e trate a exceção adequadamente.
5. Faça um programa que leia do teclado um número (como string) e retorne:
 - a. O valor como `int`
 - b. O valor como `Integer`
 - c. O dobro do valor
 - d. Uma mensagem de erro caso o valor seja inválido
6. Complete o código abaixo para que ele leia uma string, converta para inteiro e imprima o resultado:


```
String input = "50";  
// seu código aqui
```
7. Qual método da classe `Integer` você usaria para converter uma string para int se você não precisa de um objeto?
8. Explique o conceito de "wrapper class" em Java e dê exemplos práticos de uso com `Integer`.

Exercícios de Java: parseInt, Integer e Conversões

9. Use um bloco try-catch para evitar que o programa quebre ao tentar converter uma string inválida com `parseInt`.
10. Qual método deve ser usado se você quiser converter uma string para inteiro, mas precisa armazená-lo como um objeto para usar em uma `ArrayList<Integer>`?