

MENTORIA TECH - Aula 07

Ao compreender que além dos tipos primitivos de dados, o Java oferece os tipos de referência (classes) correspondentes a todos os tipos primitivos, pesquise e identifique um método que lhes chame a atenção em cada classe dos tipos Wrapper: Integer, Double, Character, Boolean e String.

Ao final implemente um pequeno algoritmo que utilize pelo menos três dos métodos pesquisados.

RESPOSTA:

Os Métodos interessantes em cada classe Wrapper:

- *Integer:* `parseInt(String s)` - converte uma string para um inteiro.
- *Double:* `parseDouble(String s)` - converte uma string para um double.
- *Character:* `isDigit(char ch)` - verifica se um caractere é um dígito.
- *Boolean:* `parseBoolean(String s)` - converte uma string para um booleano.
- *String:* `split(String regex)` - divide uma string em substrings com base em um padrão.

Agora um algoritmo que possui 3 exemplos pode ser esse:

```
import java.util.Scanner;

public class ExemploWrapper {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite uma string com números e letras: ");
        String input = scanner.nextLine();

        // Verifica se a string contém apenas dígitos
        boolean todosDigitos = true;
        for (char c : input.toCharArray()) {
            if (!Character.isDigit(c)) {
                todosDigitos = false;
                break;
            }
        }

        if (todosDigitos) {
            // Converte a string para um inteiro
            int numero = Integer.parseInt(input);
            System.out.println("O número é: " + numero);
        } else {
            // Divide a string em substrings
            String[] partes = input.split("\\d+");
            System.out.println("As partes não numéricas são:");
            for (String parte : partes) {
                System.out.println(parte);
            }
        }
    }
}
```

```
        if (!parte.isEmpty()) {  
            System.out.println(parte);  
        }  
    }  
}  
  
scanner.close();  
}  
}
```