

Explicação do Código

1. **Classe Livro:**
 - Definimos uma classe **Livro** que tem atributos **ISBN** e **nome**. Isso simula o registro de um livro na biblioteca.
2. **Função `binary_search_isbn`:**
 - Realiza a busca binária para encontrar um livro com o **ISBN** fornecido. A busca é feita comparando o **ISBN** dos livros na lista, que deve estar ordenada.
3. **Lista de Livros:**
 - A lista **livros** contém objetos da classe **Livro** com ISBNs ordenados.
4. **Busca:**
 - O programa tenta encontrar o livro com o **ISBN 0003** e imprime o resultado.

Explicação

- **Busca Binária:**
 - A **busca binária** funciona aqui porque a lista de livros está ordenada por **ISBN**. Isso permite que o algoritmo divida a busca pela metade a cada iteração, resultando em uma busca muito eficiente, com tempo de execução $O(\log n)$.
- **Caso de Uso:**
 - Este tipo de algoritmo seria útil em uma aplicação de biblioteca ou sistema de gerenciamento de livros, onde você precisa encontrar rapidamente um livro a partir de seu ISBN.