**Atividade de Lista Encadeada**

**Objetivo:**

Implementar uma lista encadeada de valores inteiros em Java que permita adicionar valores, inserir um valor após um nodo específico e imprimir a lista.

**Atividade 1: Implementar a Classe Nodo:** Descrição: Criar uma classe chamada Nodo que representará um nodo da lista encadeada. Tarefa:

* Declarar um campo int dado para armazenar o valor do nodo.
* Declarar um campo Nodo proximo para referenciar o próximo nodo na lista.
* Implementar um construtor que inicializa o campo dado e define proximo como null.

**Atividade 2: Implementar a Classe ListaEncadeada**

* Descrição: Criar uma classe chamada ListaEncadeada que implementará a lista encadeada. Tarefa:
* Declarar um campo Nodo cabeca para apontar para o primeiro nodo da lista.
* Implementar os seguintes métodos:
* adicionar(int dado): Adiciona um novo nodo ao final da lista.
* inserirApos(int n1, int n2): Insere um novo nodo com valor n2 após o nodo que contém o valor n1.
* imprimirLista(): Percorre e imprime todos os nodos da lista.

**Atividade 3: Implementar o Método adicionar:**Descrição: Implementar o método adicionar na classe ListaEncadeada.Tarefa:

* Verificar se a lista está vazia (i.e., cabeca é null). Se estiver, criar um novo nodo e definir cabeca como este novo nodo.
* Caso contrário, percorrer a lista até encontrar o último nodo e adicionar o novo nodo ao final.

**Atividade 4: Implementar o Método inserirApos**

* Descrição: Implementar o método inserirApos na classe ListaEncadeada.
* Tarefa:
* Percorrer a lista para encontrar o nodo que contém o valor n1.
* Se encontrar, criar um novo nodo com valor n2 e ajustá-lo para que seja inserido após o nodo com valor n1.
* Se não encontrar, exibir uma mensagem informando que o valor n1 não foi encontrado.

**Atividade 5: Implementar o Método imprimirLista:** Descrição: Implementar o método imprimirLista na classe ListaEncadeada. Tarefa:

* Percorrer a lista desde a cabeca, imprimindo o valor de cada nodo até o final da lista.

**Atividade 6: Testar a Implementação**

Descrição: Escrever um método main para testar a implementação das classes Nodo e ListaEncadeada.

Tarefa:

* Criar uma instância da classe ListaEncadeada.
* Adicionar alguns valores à lista.
* Inserir um novo valor após um valor específico.
* Imprimir a lista antes e depois da inserção.
* Testar a inserção após um valor que não existe na lista.