1) Simule o método a seguir, demonstrando cada passo em uma representação gráfica de lista:

```
if (dados.length == tamanho)
        System.out.println("ERRO!");
        else {
        if (pos <= 0 | | pos > tamanho+1)
        System.out.println("Posição Inválida!");
        else
        if (pos = = 1){
        adicionalnicio(valor);
        else
        if (pos = = tamanho)
        adicionaFinal(valor);
        else{
                for
                        (int i=tamanho; i>=pos;i--)
                dados[i]=dados[i-1];
                dados[pos-1]=valor;
                tamanho++;
                }
          }
       }
}
```

public void metodoA (int pos, int valor){

2) Implemente na classe Lista um método que remove o elemento de uma posição específica recebida por parâmetro.

- 3) Implemente uma Lista de caracteres em alocação estática com todas as operações indicadas a seguir:
- -verificar se a lista está vazia, retornando true se estiver vazia e false se não estiver;
- -verificar se a lista está cheia, retornando true se estiver cheia e false se não estiver;
- -adicionar caractere no início da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar caractere no final da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar caractere em determinada posição da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando o motivo;
- -remover caractere do início da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover caractere do final da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover caractere de determinada posição da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -percorrer a lista concatenando os elementos em uma String que será devolvida no final.
- 4) Implemente uma Lista de Strings em alocação estática com todas as operações indicadas a seguir:
- -verificar se a lista está vazia, retornando true se estiver vazia e false se não estiver;
- -verificar se a lista está cheia, retornando true se estiver cheia e false se não estiver;
- -adicionar uma String no início da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;

- -adicionar uma String no final da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar uma String em determinada posição da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando o motivo;
- -remover a String do início da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a String do final da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a String de determinada posição da lista, retornando o elemento que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -percorrer a lista concatenando os elementos em uma String que será devolvida no final.
- 5) Implemente uma Lista de temperaturas em alocação estática com todas as operações indicadas a seguir:
- -verificar se a lista está vazia, retornando true se estiver vazia
- verificar se a lista está cheia, retornando true se estiver cheia
- -adicionar uma temperatura no início da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar uma temperatura no final da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar uma temperatura em determinada posição da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando o motivo;
- -remover a temperatura do início da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a temperatura do final da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a temperatura de determinada posição da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -percorrer a lista concatenando os elementos em uma String que será devolvida no final