

LISTA DE EXERCÍCIOS

Exceções

1. Faça um programa que simule a entrada de uma calculadora com as operações básicas. Caso a expressão esteja correta, a operação é realizada e o resultado será mostrado. Caso a expressão esteja errada, deverá ter o tratamento de exceção adequado. Exemplos:

```
Digite um número: 3
Operação: +
Digite um número: 2
Resultado: 5
```

```
Digite um número: 3
Operação: &
Digite um número: 2
Operador inválido!
```

```
Digite um número: 3
Operação: +
Digite um número: a
Número inválido!
```

2. Faça um programa que tenha um método **imprimePosicao(matriz, índice_linha, índice_coluna)**, que tem como função imprimir o valor de uma posição de uma matriz. Faça o tratamento **específico** para o caso de o índice não ser válido para a matriz.

3. Analise o código abaixo e veja quais são os possíveis erros que podem ocorrer, em relação de entrada de dados. Depois, faça o tratamento de exceção necessário.

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
int num;
String str;
System.out.print("Digite um número: ");
str = entrada.nextLine();
num = Integer.parseInt(str);
System.out.println("Num: "+num);
```

4. Faça um programa que simule um sistema bancário simples, onde podemos depositar, sacar e verificar saldo (usando métodos). O sistema não poderá permitir sacar um valor que seja maior do que aquele existente em conta. Este programa deverá ser encerrado pelo usuário e suponha que o saldo inicial será de 1000. A cada saque ou depósito, o programa mostrará o saldo atual. Use tratamento de exceção para tratar possíveis erros. Um possível menu para esse exercício seria:

1. Sacar
2. Depositar
3. Verificar saldo
4. Sair