Nome: Jonatas Gonzaga da Silva. RA: 820145626.

Exercício 5

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class XPowN{
 static int pow (int base, int power){
   if (power == 0)
     return 1;
   else if (power == 1)
     return base;
   else
     return base * pow(base, power-1);
 }
 public static void main (String [] args){
   //Entrada
   int x = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite"))
o número a ser elevado:"));
   int n = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite
o elevador:"));
   String result;
   //Processamento & Saída
   result = Integer.toString(pow(x,n));
   JOptionPane.showMessageDialog(null, String.format("O
resultado da elevação de %d a %d é: " + result, x, n));
 }
```

Exercício 8

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class MDC{
  static int checarMaior (int num1, int num2){
    if (num1 \ge num2)
       return calcularMDC(num1, num2);
    else
       return calcularMDC(num2, num1);
  }
  static int calcularMDC (int num1, int num2){
       if (num1 % num2 == 0)
         return num2;
       else
         return calcularMDC(num2, num1%num2);
  }
  public static void main (String [] args){
    //Variaveis
    int num1 =
Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor do
primeiro número:"));
    int num2 =
Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor do
segundo número"));
    //Chamando a função
    JOptionPane.showMessageDialog(null,
       String.format("O MDC entre os números é %d",
         checarMaior(num1, num2)
    );
```