

Integrantes:
Pedro Henrique de Paula Oliveira - 320136060
Adiel Oliveira dos Santos - 320125597
Lucas Henrique Faria Perdigão Silva - 320129029

1.) Comparar 2 números e retornar true se o primeiro for maior que o segundo:

```
import java.util.Scanner;

public class AtividadeXande {

    public static void main(String[] args) {

        int n1, n2;
        boolean ver;

        n1 = leitura(1);
        n2 = leitura(2);

        mensagem(n1, n2);
    }

    public static boolean verifica(int n1, int n2) {return n1 > n2;}

    public static int leitura(int num) {

        Scanner ler = new Scanner(System.in);
        int n1;

        System.out.print("digite o numero " + num + ": ");
        n1 = ler.nextInt();

        return n1;
    }

    public static void mensagem(int n1, int n2) {

        boolean ver = verifica(n1, n2);

        if(ver == true) {
            System.out.println("O numero " + n1 + " é maior que " + n2 + "!");
        }
        else
            System.out.println("O numero " + n1 + " não é maior que " + n2 +
"!");
    }

}
```

2.) Refatorando o código da equação:

```
import java.util.Scanner;

public class AtividadeXande {

    public static void main(String[] args) {

        double a, b, c;

        a = ler('a');
```

```

        b = ler('b');
        c = ler('c');
        System.out.println(" ");

        calcQuadraticEq(a, b, c);
    }

    public static void calcQuadraticEq(double a, double b, double c) {

        double D = delta(a, b, c);

        if(D > 0) {getX1X2(a, b, D);}

        else if (D == 0) {getX(a, b);}

        else {System.out.println("Equation has no roots");}
    }

    public static double delta(double a, double b, double c) {

        double D = b * b - 4 * a * c;

        return D;
    }

    public static void getX1X2(double a, double b, double D) {

        double x1, x2;

        x1 = (-b - Math.sqrt(D) / (2 * a));
        x2 = (-b + Math.sqrt(D) / (2 * a));

        System.out.println("x1 = " + x1);
        System.out.println("x2 = " + x2);
    }

    public static void getX(double a, double b) {

        double x;

        x = -b / (2 * a);
        System.out.println("x = " + x);
    }

    public static double ler(char letra) {

        Scanner ler = new Scanner(System.in);
        double n1;

        System.out.print("Digite o valor de " + letra + ":");
        n1 = ler.nextDouble();

        return n1;
    }
}

```