

LISTA 2 AED

QUESTÃO 1

```
import java.util.*;

public class App {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n1, n2;

        System.out.println("Digite o valor n1");
        n1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Digite o valor de n2");
        n2 = sc.nextInt();

        System.out.println(multi(n1, n2));
        sc.close();
    }

    public static int multi(int n1, int n2) {

        if (n2 == 0) {
            return 1;
        }

        return n1 * multi(n1, n2 - 1);
    }
}
```

QUESTÃO 2

```
import java.util.*;

public class App {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int m, n, inicio;
```

```

        System.out.println("Digite i e f");
        m = sc.nextInt();
        n = sc.nextInt();

        inicio = m;

        System.out.println("Resultado: " + soma(m, n, inicio));

        sc.close();

    }

    public static int soma(int m, int n , int inicio) {

        if (n == inicio) {
            return m;
        }

        return m + soma(m + 1, n - 1, inicio);

    }
}

```

QUESTÃO 3

```

import java.util.*;

public class App {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        decimalParaBinario(5);

    }

    public static void decimalParaBinario(int num) {

        if (num > 0) {
            decimalParaBinario(num / 2);
            System.out.print(num % 2);
        }

    }

}

```

QUESTÃO 4

```
import java.util.*;

public class App {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int a, b;

        System.out.print("Digite dois inteiros: ");

        a = sc.nextInt();
        b = sc.nextInt();

        System.out.printf("Máximo divisor comum: %d\n", calcularMdc(a,
b));

        sc.close();
    }

    static int calcularMdc(int a, int b) {

        if (b == 0)
            return a;

        return calcularMdc(b, a % b);
    }
}
```