

```

import java.util.Scanner;

public class ex13 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e determine se este
número é primo ou não. Um número é dito primo se possui apenas dois
divisores (1 e ele mesmo). Por exemplo, o número 17 é primo, pois
possui apenas os divisores: 1 e 17.

        int num, i;
        Scanner get = new Scanner(System.in);
        boolean primo = true;
        System.out.println(" \n Digite um numero:");
        num = get.nextInt();
        if (num == 1)
            primo = false;
        for (i = 2; i <= num / 2; i++) {
            if (num % i == 0) {
                primo = false;
                break;
            }
        }
        if (primo)
            System.out.println(num + " esse numero é
primo");
        else
            System.out.println(num + " esse numero não é
primo");
    }
}

```

Obs:Um valor booleano

é um com duas opções: verdadeiro ou falso, sim ou não, 1 ou 0. Em Java, há um tipo de variável para valores booleanos: Boolean user = true; Então, em vez de digitar int ou double ou string, basta digitar boolean (com minúscula "b"). Após o nome da variável, você pode atribuir um valor de verdadeiro ou falso. Observe que o operador de atribuição é um único sinal de igual (=). Se você quiser verificar se uma variável "tem um valor de" algo, você precisa de dois sinais iguais (==).

Obs:O comando break

Break significa quebrar, parar, frear, interromper. E é isso que se faz.

Quando o Java encontra esse comando pela frente, ele interrompe o laço/estrutura de controle ATUAL, como o while, for, do ... while e o switch.