

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class Ex_Prime {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner dado = new Scanner(System.in);
5          boolean primo;
6          int numero, d;
7          char continua;
8          do {
9              primo = true;
10             System.out.print("\n\nNumero: ");
11             numero = dado.nextInt();
12             if(numero <= 1){
13                 primo = false;
14             } else {
15                 for (d = 2; d * d <= numero; d++) {
16                     if (numero % d == 0){
17                         primo = false;
18                         break;
19                     }
20                 }
21             }
22             if (primo) {
23                 System.out.print("\nO numero " + numero + " é primo\n");
24             } else {
25                 System.out.print("\nO numero " + numero + " não é primo\n");
26             }
27             System.out.print("\n\nDigite S para executar novamente: ");
28             continua = dado.next().charAt(0);
29         } while (continua == 'S');
30         System.out.println("\nFIM DE PROGRAMA");
31     }
32 }
```