

```
1 // finding a prime number
2 import java.util.Scanner;
3 public class Solution {
4     static boolean isPrime(int number, int control) {
5         if (number <= 1) {
6             return false;
7         }
8         if (number == control) {
9             return true;
10        }
11        if (number % control == 0) {
12            return false;
13        }
14        return isPrime(number, control+1);
15    }
16    //The prime number is a number that is divided one and itself. It is not divided another numbers.
17    //The program finds that entered number is prime or not prime.
18    //In this program recursive method has used.
19    //This method calculates that number is prime or not prime.
20    //Asal sayı bir ve kendisine bölünen sayıdır. Başka sayıya bölünemez.
21    //Program girilen sayının asal olup olmadığını bulur.
22    //Bu programda özyinelemeli metot kullanılmıştır.
23    //Bu metot sayının asal olup olmadığını hesaplar.
24    public static void main(String[] args) {
25        Scanner input = new Scanner(System.in);
26        //int sayac = 0;
27        System.out.print("ENTER A NUMBER : ");
28        int num = input.nextInt();
29        boolean a = isPrime(num, num - (num - 2));
30        if (a == true) {
31            System.out.print("THE NUMBER IS PRIME.");
32        } else {
33            System.out.print("THE NUMBER IS NOT PRIME.");
34        }
35
36
37    }
38 }
39
```