

```
1 // program that finds perfect number(mükemmel sayı bulan program)
2 import java.util.Scanner;
3 public class Solution {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int sum = 0;
7         System.out.print("ENTER A POSITIVE NUMBER : ");
8         int n = input.nextInt();
9         for (int i = 1; i < n; i = i + 1) {
10             if (n % i == 0) {
11                 sum = sum + i;
12             }
13
14         }
15         if (sum == n) {
16             System.out.print(n+" PERFECT NUMBER.");
17         } else {
18             System.out.print(n+" NOT PERFECT NUMBER.");
19         }
20         // The perfect number is the sum of its positive divisors excluding itself.
21         // Mükemmel sayı, kendisi hariç pozitif tamsayı bölenlerinin toplamıdır.
22         // 28 : 1, 2, 4, 7, 14,28 ==> 1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28 (perfect number)
23
24
25     }
26 }
27
```