

```
1 import java.util.Scanner;
2 /*
3   Davide Benedetti 4BI
4
5   L'indice di massa corporea si calcola dividendo il
    proprio peso espresso in kg per il quadrato dell'
    altezza espressa in metri:
6   IMC = massa corporea / altezza2.
7
8   Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità l'IMC
    , o indice di massa corporea, è raggruppabile in 4
    categorie: sottopeso
9   (IMC al di sotto di 19), normale (IMC compreso tra 19
    e 24), sovrappeso (IMC compreso tra 25 e 30),
    obesità (IMC al di sopra di 30).
10 */
11 public class Main {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner input= new Scanner(System.in);
14         double imc, massa, h;
15         do{
16             System.out.println("inserire la massa
corporea");
17             massa=input.nextDouble();
18         }while(massa<=0 || massa >500);
19         do{
20             System.out.println("inserire l'altezza");
21             h=input.nextDouble();
22         }while(h<=0.50 || h>3);
23         imc=massa/(h*h);
24         if(imc<19)
25             System.out.println("sottopeso");
26         else
27             if(imc<=24)
28                 System.out.println("normale");
29             else
30                 if(imc<=30)
31                     System.out.println("
sovrappeso");
32                 else
33                     System.out.println("obeso
```

```
33 ");  
34     }  
35 }
```