

```
import java.util.Scanner;
class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        int test=input.nextInt();
        int[] M=new int[test];
        int[] H=new int[test];
        int i;
        for(i=0;i<test;i++)
        {
            M[i]=input.nextInt();
            H[i]=input.nextInt();
        }
        for(i=0;i<test;i++)
        {
            int BMI=M[i]/(H[i]*H[i]);
            if(BMI<=18)
            {
                System.out.println("1");
            }
            else if(19<=BMI && BMI<=24)
            {
                System.out.println("2");
            }
            else if(25<=BMI && BMI<=29)
            {
                System.out.println("3");
            }
            else if(BMI>=30)
            {
                System.out.println("4");
            }
        }
    }
}
```