

```
/**
 * Write a description of class Fakultaet_rekursiv here.
 *
 * @author (your name)
 * @version (a version number or a date)
 */
public class Fakultaet_rekursiv
{

static int fak(int z)
{
    int fakultaet;

    if(z==0)
        fakultaet=1;
    else
        fakultaet=z*fak(z-1);

    return fakultaet;
}

    public static void main (String[] args)
    {
        int zahl;

        System.out.println("Dieses Programm berechnet die Fakultaet einer natuerlichen Zahl
.");
        System.out.println("Es wird eine rekursive Funktion benutzt!");
        System.out.print("Geben Sie die natuerliche Zahl n ein:");
        zahl=In.readInt();

        System.out.println("Die Fakultaet der Zahl "+zahl+" ist: "+fak(zahl));
    }
}
```