

```
package test;

import java.util.Scanner;

public class test2 {

    public static int fact(int no) {
        int f;
        if(no==1 || no==0)
            return 1;
        else {
            f=no*fact(no-1);
            return f;
        }
    }

    public static void fib(int n) {
        int a,b,c;
        a=0;
        b=1;

        for(int i=1;i<=n;i++) {
            for(int j=1;j<=i;j++) {
                c=a+b;
                System.out.print(c+" ");
                a=b;
                b=c;
            }
            System.out.println();
        }
    }

    public static void patt1() {
        for(int i=3;i>0;i--) {
            for(int s=i;s>1;s--)
                System.out.print(" ");
            for(int j=3;j>=i;j--)
                System.out.print(j);
            for(int r=i+1;r<=3;r++)
                System.out.print(r);
            System.out.println();
        }

        for(int i=2;i<=3;i++) {
            for(int s=1;s<i;s++)
                System.out.print(" ");
            for(int j = i; j <= 3; j++)
                System.out.print(j);
            for(int j = 2; j >= i; j--)

```

```
        System.out.print(j);
        System.out.println();
    }

}

public static void patt2() {
    for(int i=3;i>0;i--) {
        for(int j=i;j>0;j--) {
            System.out.print("*");
        }
        System.out.println();
    }

}

public static void binary(int no) {
    if(no==0)
        System.out.println("0");
    while(no>0) {
        int a=no%2;
        System.out.print(a);
        no=no/2;
    }

}

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
//    System.out.println("Enter number : ");
//    int no = sc.nextInt();

//    System.out.print(fact(no));
//    fib(3);
//    patt2();
//    patt1();
//    binary(4);

}
}
```