

Q1

```
public class Q1_day3 {  
    public static int fact(int n) {  
  
        if(n==0 || n==1)  
            return 1;  
  
        return n*fact(n-1);  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println(fact(5));  
    }  
}
```

Q2

```
public class Q2_day3 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int rows=3,a=1,b=1,cnt=0;  
  
        for(int i = 1;i<=rows;i++) {  
  
            for(int j=1;j<=i;j++) {  
                if(cnt==0) {  
                    System.out.print(a + " ");  
                }else if(cnt==1) {  
                    System.out.print(b + " ");  
                }else {  
                    int nx = a+b;  
                    System.out.print(nx + " ");  
  
                    a=b;  
                    b=nx;  
                }  
                cnt++;  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

Q3

```
public class Q3_day3 {
    public static void main(String[] args) {

        //      int n=3;
        //
        //      for(int i=n;i>=1;i--) {
        //          for(int j=n;j>=i;j--) {
        //              System.out.print(j);
        //          }
        //          for(int j=i+1;j<=n;j++) {
        //              System.out.print(j);
        //              System.out.println();
        //          }
        //      }
        //
        //      for(int i=2; i<=n;i++) {
        //          for(int j=n;j>=i;j--) {
        //              System.out.print(j);
        //          }
        //          for(int j=i+1;j<=n;j++) {
        //              System.out.print(j);
        //              System.out.println();
        //          }
        //      }

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

    }
}
```

Q4

```
public class Q4_day3 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int n=4;  
        if(n==0)  
            System.out.print(0);  
  
        while(n>0) {  
            System.out.print(n%2);  
            n=n/2;  
        }  
    }  
}
```