1. 编写一个学生类 Student ，要求：

(1) 学生类 Student 属性有：

id : long型，代表学号

name : String类对象，代表姓名

age : int型，代表年龄

sex : boolen型，代表性别（其中：true表示男，false表示女）

phone : String类对象，代表联系电话

(2) 学生类 Student的方法有：

Student(long i , String n , int a , boolean s , String p) : 有参构造函数，形参表中的参数分别初始化学号、姓名、年龄、性别和联系电话。

int getAge() ( ) : 获取年龄作为方法的返回值。

boolean getSex( ) : 获取性别作为方法的返回值。

String getPhone ( ) : 获取联系电话作为方法的返回值。

public String toString( ) : 以 姓名：联系电话 学号 的形式作为方法的返回值。

(3)学生类Student有main方法，可以实例化一个学生“张三”，张三的学号是10001，年龄为23岁，性别男，联系电话0411-88888888；然后输出toString()方法；

2. 设计一个类，该类用于表示现代中国的一个典型家庭：father,mother,child.并为其添加一个无参的构造函数和带三个参数的构造函数以及三个读写方法和一个get(int member )方法,

当member=FATHER时，返回父亲的姓名；

member=MOTHER时，返回母亲的姓名；

member=CHILD时，返回孩子的姓名；

其中FATHER,MOTHER,CHILD 为常数。

3. Josephu问题为：设编号为1,2,3……n的n个人围坐一圈，约定编号为k(1<=k<=n)的人从1开始报数，到m的那个人出列，它的下一位又从1开始报数，数到m的人又出列。以此类推，直到所有人出列为止，由此产生一个出对编号的序列。

解题：

用一个不带头结点的循环链表来处理Josephu问题，先构成一个有n个结点的单循环链表，然后由k结点起从1开始计数，计到m时，对应结点的人从链表中删除，然后再从被删除结点的下一个结点又从1开始计数，直到最后一个结点从链表中删除算法结束。

4. 设计一个星座类，并为其添加一个带参数的构造函数，

class Constellation{

private String birthday;

public Constellation(String birthday){

}

String getConstellation(){

返回 星座

}

int getBornYear(){

}

int getBornMonth(){

}

int getBornDay(){

}

}

出生日期与星座关系如下：

1.20---2.18 水瓶座

2.19----3.20 双鱼座

3.21----4.19. 牧羊座

4.20---5.20 金牛座

5.21-----6.21双子座

6.22.----7.22巨蟹座

7.23----8.22 狮子座

8.23----9.22 处女座

9.23.----10.23天秤座

10.24-----11.22天蝎座

11.23---12.21 射手座

12.22.----1.19 山羊座