姓名：张悄

学号：20161101240

实验结果：

21240=100(mod371)

代码：

**package** demo;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**public** **class** Mod2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

System.***out***.println(*mod2*(2, 371, 1240));

}

**public** **static** **int** mod2(**int** b,**int** m,**int** x)

{

List<Integer> list = *binaryToDecimal*(x);

**int** a=1;

**for**(**int** i : list)

{

**if**(i==0)

{

b=(b\*b)%m;

}

**else**

{

a=(a\*b)%m;

b=(b\*b)%m;

}

}

**return** a;

}

**public** **static** List<Integer> binaryToDecimal(**int** n){

List<Integer> res = **new** ArrayList<>();

**int** i=0;

**while**(n!=0)

{

**int** t =n%2;

n/=2;

res.add(t);

}

**return** res;

}

**public** **static** **void** showList(List<Integer> list)

{

**for**(**int** i : list)

{

System.***out***.print(i);

}

}

}