1. 求1+2!+3!+...+20!的和。(10分)
2. 输入一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。（10分）
3. 编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n,当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n（15分）
4. 某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5,然后用和除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换。（15分）
5. 从键盘输入一些字符，逐个把它们送到磁盘上去，直到输入一个#为止。（15分）
6. 设计一个名为Accound的类，它包括：（15）

* 账户的一个名为id的私有int数据域
* 账户的一个名为balance的私有浮点数据域
* 一个名为annualInterestRate的私有浮点数据域存储当前利息
* 一个构造方法创建具有特定id（默认值0）、初始额（默认值100）以及年利率（默认值0）
* id、balance和annualInterestRate的访问器和修改器
* 一个名为getMonthlyInterestRate()的方法返回月利息
* 一个名为withdraw的方法从账户中取出指定数额
* 一个名为deposit的方法向账户存入指定数额

1. 使用编程题中创建Accound类来模拟一台ATM机。创建一个有10个账户号的列表，其中id为0、1、……、9，并初始化收支为100美元。系统提示用户输入一个id号。如果输入的id不正确，就要求用户输入一个正确的id。一旦接受一个id，就显示如运行实例所示的主菜单。可以输入选择1来查看当前的收支，选择2表示取钱，选择3表示存钱，选择4表示退出主菜单。一旦退出，系统就会提示再次输入id。所以，系统一旦启动，就不会停止。（20分）





