1. 使用爬虫爬取豆瓣电影，电影的名称，海报图片，评分，时长，国家，导演，主演，信息和图片都保存文件中

<https://movie.douban.com/>

1. 爬去当当图书 书名，作者，图片，价格

<http://book.dangdang.com/>

1. 大众点评，海底捞（王府井店） 用户名，评论，评论时间

<http://www.dianping.com/shop/98508334>

1. <https://www.toutiao.com/a6674770847254708749/>

将上头条页面上的美女图片爬到本地并保存

十一作业：

1. 四个数字：1、2、3、4，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？各是多少？
2. **一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少？**
3. **输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？**
4. 有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？
5. 打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153是一个"水仙花数"，因为153=1的三次方＋5的三次方＋3的三次方。
6. 将一个正整数分解质因数。例如：输入90,打印出90=2\*3\*3\*5。
7. 求s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a的值，其中a是一个数字。例如2+22+222+2222+22222(此时共有5个数相加)，几个数相加由键盘控制。
8. 一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为"完数"。例如6=1＋2＋3.编程找出1000以内的所有完数。
9. 一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少米？第10次反弹多高？
10. 猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。
11. 两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙队为x,y,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比赛的名单。a说他不和x比，c说他不和x,z比，请编程序找出三队赛手的名单。
12. 有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。
13. 给一个不多于5位的正整数，要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。
14. 有两个磁盘文件A和B,各存放一行字母,要求把这两个文件中的信息合并(按字母顺序排列), 输出到一个新文件C中。
15. 从键盘输入一个字符串，将小写字母全部转换成大写字母，然后输出到一个磁盘文件"test"中保存。
16. 键盘输入一些字符，逐个把它们写到磁盘文件上，直到输入一个 **#** 为止。
17. 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。
18. 读取7个数（1—50）的整数值，每读取一个值，程序打印出该值个数的＊。
19. 输入一个奇数，然后判断最少几个 9 除于该数的结果为整数。
20. 求0—7所能组成的奇数个数。

好好复习，节后要考试