**Homework3**

读写文件

【第一题】

同homework2的第四题，只是要求对文件进行读写。

输入文件名、输出文件名分别为为当前路径下的31.in、31.out

\*【第二题】

编写程序，列出/usr/bin目录下的文件名称中包含某一字符串的所有文件，要求按照ASCII码表编号由小到大的顺序显示当前目录下的文件名，搜索时大小不敏感。

不需要考虑子目录下的文件，且此文件夹下的文件名任何字符都在ASCII码表中。

使用scanner输入

例子，/usr/bin中有以下文件：

[

addpart

addr2line

appletviewer

apt

c++

c++filt

c89

c89-gcc

x86\_64

x86\_64-linux-gnu-addr2line

x86\_64-linux-gnu-ar

x86\_64-linux-gnu-as

x86\_64-linux-gnu-c++filt

x86\_64-linux-gnu-cpp

x86\_64-linux-gnu-cpp-5

x86\_64-linux-gnu-dwp

x86\_64-linux-gnu-elfedit

x86\_64-linux-gnu-g++

x86\_64-linux-gnu-g++-5

x86\_64-linux-gnu-gcc

x86\_64-linux-gnu-gcc-5

x86\_64-linux-gnu-gcc-ar

x86\_64-linux-gnu-gcc-ar-5

x86\_64-linux-gnu-gcc-nm

x86\_64-linux-gnu-gcc-nm-5

x86\_64-linux-gnu-gcc-ranlib

x86\_64-linux-gnu-gcc-ranlib-5

x86\_64-linux-gnu-gcov

x86\_64-linux-gnu-gcov-5

x86\_64-linux-gnu-gcov-tool

x86\_64-linux-gnu-gcov-tool-5

x86\_64-linux-gnu-gprof

x86\_64-linux-gnu-ld

x86\_64-linux-gnu-ld.bfd

x86\_64-linux-gnu-ld.gold

x86\_64-linux-gnu-nm

x86\_64-linux-gnu-objcopy

x86\_64-linux-gnu-objdump

x86\_64-linux-gnu-ranlib

x86\_64-linux-gnu-readelf

x86\_64-linux-gnu-size

x86\_64-linux-gnu-strings

x86\_64-linux-gnu-strip

输入：

ad

输出：

addpart

addr2line

x86\_64-linux-gnu-addr2line

x86\_64-linux-gnu-readelf

【第三题】

编写程序，用链表(LinkedList)实现两个非负整数的相加。

需要用两个链表分表储存两个数（比如342可以用链表2->4->3逆序表示或者3->4->2顺序表示），然后用第三个链表储存两个数的和，再输出（直接相加不得分）。

两个数的首位都不为0（比如043），除了0本身。

时间限制10s内，空间限制512M。

输入：

2 3 4

4 5

输出：

2 7 9

输入：

0

1 2

输出：

1 2

【提交方法】

通过java作业和考试平台<http://47.104.89.193:3333/>。  
【注意事项】  
1、 代码要求自己写。代码提交后会进行查重，如果被认定为抄袭，课程将会被记为 0 分。  
2、 按时提交。如有迟交，作业成绩在原有作业成绩基础上每迟交一天（不到一天按一天计）扣 10%。  
3、 提交的JAVA代码的格式要求请参考OJ主页的示例代码  
4、 关于平台使用的问题，建议直接在微信群中提问。