

## 3.1

**截图：**

```
[kang@localhost 다운로드]$ cat input.txt
123
456
789
aa
rrwww0
asd
[kang@localhost 다운로드]$ ./file input.txt out
[kang@localhost 다운로드]$ cat out
6
[kang@localhost 다운로드]$
```

**设计说明：**

首先开辟一个buffer，长度为100000，假设文件大小不会超过这个数字

使用sysread把文件读进来到buffer里面

循环判断字符是否为\n，如果是的话计数器lineCount加一  
将计数器数字转换为字符串，压入栈中，传给syswrite输出

## 3.2

**截图：**

```
[kang@localhost 다운로드]$ cat input.txt
123
456
789
aa
rrww0
asd
[kang@localhost 다운로드]$ ./file input.txt
3
3
3
2
6
3
[kang@localhost 다운로드]$
```

**设计说明：**

getline函数：假设每行最长长度不超过 %rdx。每次调用getline时候，读入到buffer中。从buffer中获取第一个 \n 出现的位置（存为%rax）和有效读取字符数目（存为%rcx），计算偏移量之后使用lseek将文件指针往前移至%rax+1的位置，这样一来下一次读的时候就是新的一行了。