**分工：**

●输入模块：吴濛 U201516081 软工1504

●计数模块：祝雨昕 U201517097 软工1505

●排序模块：邵媛媛 U201517067 软工1504

●输出模块和其他：黄雅卓 U201517068 软工1504

**框架：**

●输入模块：

**Input类，input函数。**

对命令行输入进行判断，对无效参数，跳出窗口提示并退出程序；对有效参数-x或文件名，进行相应的处理，返回File类型对象。

●计数模块：

**CountAndSort类，parse函数。**

传入“输入模块”得到的File对象，对文件按行读取并解析，统计出各单词的词频，放入Map数据结构中，返回此Map。

●排序模块：

**CountAndSort类，sort函数。**

传入Map结构的单词频率表，将其转换成List结构，按照其词频的不同和字母顺序的先后进行排序，返回排序后的ArrayList。

●输出模块及其他：

**Output类，output函数。**

传入排序好的ArrayList单词表，将其输出到result.txt文件，超过100条则只输出前100条。

**Main类，main函数。**

程序入口，依次调用各函数，将各个模块的功能综合。