**第六次作业要求**

1. **程序实现**
2. 基于教材的代码，实现哈夫曼编码，具有如下功能：
   1. hfTree(char \*filename)：构造函数，对样本文件中字符进行哈夫曼编码
   2. calculateWeight(char \*filename): 构造函数调用的私有成员函数，用于统计文件中字符的出现频率
   3. getCode()：输出所有的字符的编码
   4. encode(char \*filename)：根据生成的字符编码方案对文件进行编码
   5. decode(char \*filename)：对编好码的文件内容进行解码
3. **案例测试**
4. 每个文件是一个测试用例
5. 注意空格和标点符号都需要编码
6. encode()方法的输入也是测试用例文件，输出是编码文件，decoder()方法以编码文件为输入还原测试用例文件
7. 实验报告包括代码运行结果，以及哈夫曼编码相比等长编码节约的空间大小，以bit为单位