**音频语音处理技术 作业2：语音处理和编码 报告**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学院：\_\_\_\_\_\_\_\_专业方向:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

【注意回答问题、提供代码、指令，贴波形和语图等。除本文档外，附带图原件文件和录音文件，请务必自行完成作业。】

1. 了解语音处理的一般流程，计算一段语音的短时能量、短时过零率和短时自相关函数，将这些特征取值绘图，并观察不同语音单元在这些特征取值上的差异。

答：

1. 编写一段程序，利用mu-law变换的公式，将16位Linear PCM格式存储的音频文件转换为8位non-linear PCM格式，并比较转换前后音频声音质量和文件大小。

答：