## 使用

将voiceprocess\_4.m文件，mfcc.m文件,vad文件（端点提取，这个目前不用，因为对倒谱系数没有影响，还会拖慢计算时间）以及voicebox.rar解压后的文件夹还有待测试的wav格式文件同时放入一个文件夹下，在matlab中添加toolbox路径(add path)，修改voiceprocess\_4.m文件中处理的WAV文件的文件名，运行。建议使用的测试音频时间在4秒以内，时间太长会造成matlab数据溢出错误。

最后我们在Me这个12x1矩阵中得到结果就是这段音频文件对应的12个倒谱系数。

## 函数调用关系

主函数体为voiceprocess\_4.m，第17行调用了mfcc.m函数，mfcc函数第23行调用了enframe函数，fix语句为取整语。Mean语句为求平均值语句。其他语句都注释出来了。

更多内容，详见：

1：<https://www.zhihu.com/question/27268668>

2：<http://practicalcryptography.com/miscellaneous/machine-learning/guide-mel-frequency-cepstral-coefficients-mfccs/>

3：<http://lufo.me/2015/06/ASR1/>