**Fortran：**

pm\_density.F90：

1. 在这个模块中定义了一个分段函数density(Po,Pc,sign)，可见其有三个输入变量，但是返回值只有其中的sign变量有关，与Po和Pc均无关，那么为什么要设置为3个输入变量？sign表示的是什么变量？
2. 本模块中定义的A，P\_up，P\_down并没有使用

once.F90：

1. 数值积分方法：是否为递归梯形公式？
2. 每次迭代结束，是否应该是t1=t2？原程序中48\85\125\165行均为t2=t1，计算t2之后的值没有传递下去，而且once\_jifen的返回值为t2,而t2=t1,t1一直没有发生过变化
3. 变量ep和eps猜想是与递归公式的截断误差有关系，但在once模块中并未发挥作用，求ep的作用何在？

twice.F90:

为了pm\_reaction\_rewrite模块的计算方便，模块once和twice为分别定义一重积分和二重积分的算法。被积函数都是density(po,pc,sign)，猜想density为PM空间密度分布函数？但是density的返回值为1e-16或1e-15，没有在论文中找到与之对应的数量，density是什么作用，代表什么含义？如上所述，density的返回值只和sign有关，没有找到sign的值在哪里被设置？

Pmsimu.F90:

1. 70：do h=68,68，实际只相当于h=68并且执行一次，循环的意义？为什么要选68这个量？
2. 87、88：根据参考文献应该为 K\_s=2U，为何此处为K\_s=U?
3. 171：k的含义？由k的循环范围1:200000猜想，k的含义是否为与时间相关的循环控制变量？
4. 在189、196行的条件为k<=5e5；218、225行的条件为k>5e4，此处这几个判断条件为什么以5e5和5e4为标准？作用是什么？
5. 197：t=k\*deltt/2中为什么要除以2？
6. Flag的作用？
7. 一个单元应该计算4个速度+3个应力，但是在程序中：最左侧不正对源的部分没有计算vx,Txx；最右侧的一类单元没有计算Txx,Txy；最上方的一行单元没有计算Tyy；最下方的一行单元没有计算Tyy,Txy。这是为什么？
8. 关于衰减，程序中在x处地方计算了衰减：最上端50~100mm之间的一行单元、介质内的两个正方形区域（猜想为模拟的两个缺陷的区域）、除角落边界以外的线性区域。为什么处于其他边界的区域迭代时不用计算衰减？紧靠左端源的单元为什么不用计算衰减？（猜想在最上端50~100mm处为模拟调制信号时加入的源）；衰减按照论文中的为“在应力和应变每次计算更新后，乘以一衰减因子”，但是实际在程序中，考虑衰减时，对速度和应力乘衰减因子，这样处理是否和论文中所讲的效果一致？
9. 在计算角落上四个单元的边界上x/y速度的算法：似乎使用了x、y方向速度差线性变化的设想，原理在何处？
10. 510：在电脑上显示的(180,180)单元的作用是？为什么要单独显示这个单元的一些值？
11. 程序运行结束，除了1x\_rev.txt~298x\_rev.txt之外还输出了：68.txt、68a.txt、68b.txt。其中，68a.txt、68b.txt 中均无数据，为空白文件；68.txt中输出的为寄存在Trr中的数据，而Trr中的数据是单元(100,500)各次迭代之后的vx，发现，其中有120000个数据。输出这三个文件的意义何在？

在试运行程序的过程中，产生了以下的问题：

1. 硕士毕业论文中：2.2 二维非经典非线性模拟这一节中，接收信号取的是右侧一列中哪个单元的vx？
2. 本节提到：“分析输出信号时，取输出信号的4Q个循环后数据做稳定值”，此时Q为2，就是取输出信号8个循环之后的数据，如何理解？什么叫8个循环之后的数据？
3. 本节为了简化数值模拟，提到：“···PM空间密度分布均匀···密度为5E-13Pa^-2”，在程序中没有一个量与5E-13对应。猜想，这里对应在程序中是否就是说：density( , ,sign)=5E-13？这与原程序中density是一个分段函数不相符合