作业九:作业第一部分

- 在之前几次作业的基础上,相信同学们已经有了一个比较好的程序框架,在此基础上加入MPI代码,在rank为0的进程上读入两个n行m列的矩阵A和B(程序应该对任意的n和m都能运行),矩阵元都是实数
- 对矩阵进行按行划分,不同进程存储A和B矩阵不同行的数据(每个进程的行数可以不等),通过采用MPI_Send和MPI_Recv函数进行进程间的数据传递
- 采用MPI多进程的方式计算 A+B, 计算后的矩阵从进程号为0所对应的输出文件输出来,要求计算结果正确,程序不出错

作业九:作业第二部分

思考:目前A和B矩阵支持读入的是实数,如何让A和B矩阵也可以支持复数数据类型,说明你实现的方式。

注意:如果只是把原先代码复制一份,把double改成complex<double>,这样的实现方式维护起来较为麻烦,有没有更好的实现方式?