

# 刘远 200111223

MPI 矩阵乘法：

思想：

矩阵按行列划分，分为 4 个进程。

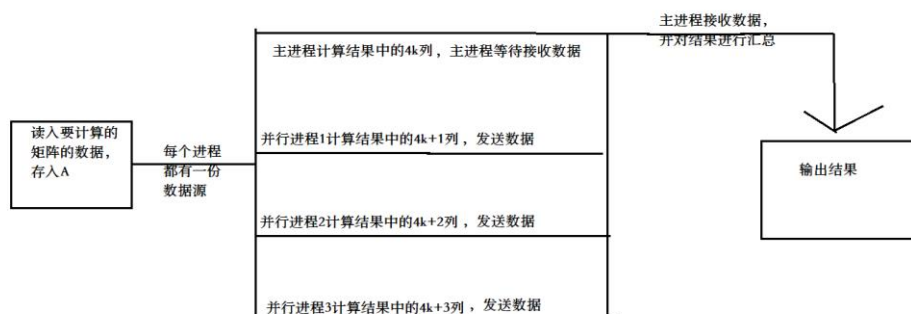
主进程计算结果中的  $4k$  ( $k = 0, 1, 2 \dots$ ) 列

并行进程 1 计算结果中的  $4k+1$  ( $k = 0, 1, 2 \dots$ ) 列

并行进程 2 计算结果中的  $4k+2$  ( $k = 0, 1, 2 \dots$ ) 列

并行进程 3 计算结果中的  $4k+3$  ( $k = 0, 1, 2 \dots$ ) 列

此外，并行进程 1, 2, 3 将计算结果发送给主进程，主进程将计算结果汇总，得到最终结果。



思想是如此，但在编码过程中遇到一些问题无法解决，程序不能正常运行，因此这次没能得到结果。。。