- 1,首先每个进程都要有向量x,之后可以以行为最小单位,动态的为每个进程分配矩阵的行,按照节点内存的大小,为每个节点分配合适数量的矩阵的行,之后每个进程在计算的同时,一面将计算结果发给主进程,一面接收之后要计算的矩阵行。发送矩阵行时,要标明行号,以便按照进程计算的快慢动态发送矩阵行。
- 2, 让xv数组为全局变量,设置一个for循环为外层循环,每次迭代都是一个level,在每次迭代中(也即每次level中),再写一个for循环为内层循环,该层循环计算当前level中的各个节,每次迭代就是一个节点,该节点的计算也是一个 for循环,每次迭代计算一个nzInRow。而openmp应并行在第二个for上。