这个实验在windows上配置环境就是个很大的挑战，我在.vscode的文件夹下添加了c\_cpp\_properties.json并写入了编译器和mpi的includePath的配置路径，并修改了tasks.json中的args，加入了一些和mpi有关系的属性，之后在编译cpp文件的时候要在左上角的terminal中选择run build task进行编译，之后在终端输入mpiexec -n 4 sort就行了。

我也发现了mpi和openmp的机制的不同。openmp在进行并行之前的的确是在串行的，但是mpi则不然，在 MPI\_Init(&argc, &argv);之前的部分不是串行的，而是在多个核上的对同一段代码的并行执行，因此我原来在输出没有排序好的原数组的时候会输出与进程数量相符的次数，所以我会在输出的时候加上对rank的判定