**neighborProc：**各方向的邻居进程标识数组

**negProc：**沿坐标轴负方向的邻居进程标识

**posProc：**沿坐标轴正方向的邻居进程标识

**sendbuf：**发送缓冲区

**recvbuf：**接收缓冲区

1:for(int i=0 ; i < 2; i++ ) //二维体系，两个坐标维度

2: {

3: negProc = neighborProc[2\*i];

4: posProc = neighborProc[2\*i + 1];

5:

6: **CopyToBuf(sendbuf, …);**

7: **MPI\_Send(sendbuf, …, posProc, 0, MPI\_COMM\_...);**

8: **MPI\_Recv(recvbuf, …, negProc, 0, MPI\_COMM\_...);**

9: **ProcessData(recvbuf, …);**

10:

11: CopyToBuf(sendbuf, …);

12: **MPI\_Send(sendbuf, …, negProc, 0, MPI\_COMM\_...);**

13: **MPI\_Recv(recvbuf, …, posProc, 0, MPI\_COMM\_...);**

14: ProcessData(recvbuf, …);

15: }