

相关库安装:

1.MPI

Microsoft MPI:[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb524831\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb524831(v=vs.85).aspx)

Windows 下安装教程:

<https://blog.csdn.net/JackieFrederickHYZ/article/details/51352860>

Linux 下:<https://blog.csdn.net/lusongno1/article/details/61709460>

编译时注意 `mpi.h` 文件的位置是否在环境变量中。

2.openmp

Windows 下的 Visual Studio 自带 openmp,需要在工程设置里开启,

参考:<https://blog.csdn.net/vbskj/article/details/8144326>

Linux 下 gcc 工具通过命令行选项可以开启 openmp,

指令:`gcc -fopenmp filename.c -o filename`

实验报告要求:

实验报告按 `学号_姓名_实验x(编号)` 的形式打包为.zip 格式的压缩包文件,压缩包内需要有以下内容:

实验报告的 pdf 文档,名称和压缩包一样

所有的源代码文件,如果文件较多可以放在 src 文件夹中

如果还有其他你认为需要提交的文件,写一个备注文件一并打包.

实验报告格式:

实验 X

学号 姓名

实验题目:

实验环境(操作系统,编译器,硬件配置等):

算法设计与分析(写出解题思路和实现步骤)

核心代码(写出算法实现的关键部分,如核心的循环等)

实验结果:

实验结果按如下格式排列

运行时间

| 规模\进程数 | 1 | 2 | 4 | 8 |
|--------|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

加速比

| 规模\进程数 | 1 | 2 | 4 | 8 |
|--------|---|---|---|---|
| | 1 | | | |
| | 1 | | | |
| | 1 | | | |
| | 1 | | | |

分析与总结