12132713 地球与空间科学系 张波 第六次作业

第一题

主程序 Main.f90,主程序读取两个文件夹里面的数据,调用子程序 Matrix_multip.f90 进行两个矩阵的乘法,然后生成一个新的文件 MN.dat 附件中上传了两个 fortran 脚本和 MN.dat, M.dat, N.dat

第二题

上传了三个 fortran 脚本, Declination_angle.f90, Solarhour_angle.f90

和 Solarhour_angle.f90,以及编译后的二进制文件 SEA_main.x,执行该文件后,结果如下图所示

[ess-zhangb@login01 fortran_demo3]\$ ifort SEA_main.f90 -o SEA_main.-L. -lsea

```
[ess-zhangb@login01 fortran_demo3]$ ./SEA_main.x
2021-12-31
day of the year  365.0000
Declination angle is (degree):  23.35037
Solar hour angle (degree) is : -22.05000
The solar elevation angle for Shenzhen at 10:32 2021-12-31 will be (degree):  21.62326
program finished
```