1
在 data_demo 中创建两个文件

输入命令 nano Matrix_multip.f90 和 nano Main.f90

```
-rw-r--r-- 1 ese-zenghx ese-ouycc   665 Dec 31 17:58 Main.f90
-rw-r--r-- 1 ese-zenghx ese-ouycc   125 Dec 31 17:57 Matrix_multip.f90
```

用 subroutine 编写子程序,

```
subroutine Matrix_multip(a,b,c,n)
```

在 Main 中使用 open（）读取文件

```
open(unit=u, file='/work/ese-ouycc/fortran_2/M.dat', status='old')
open(unit=v, file='/work/ese-ouycc/fortran_2/N.dat', status='old')
```

读取结束后用 close（）关闭

```
close(u)
close(v)
```

用 write（）输出

```
do i=1,n
write(u,'(f8.1,f8.1,f8.1)') c(i,j),c(i,j+1),c(i,j+2)
enddo
```

编译两个文件，运行得到结果

```
[ese-zenghx@login03 data_demo]$ gfortran Matrix_multip.f90 Main.f90 -o Matrix_multip.x
[ese-zenghx@login03 data_demo]$ ./Matrix_multip.x
 the answer is:
 line           1 :   166.544601       540.466431       256.628113
 the answer is:
 line           2 :   146.990845       431.394775       208.193146
 the answer is:
 line           3 :   116.358841       510.897797       198.899948
```