

从天河二下载数据要注意地址的属主，可以在上层文件夹处输入：ls -la；

假如属主是root，需用chown -R Username: 【dictionary name】就可以下载数据到该路径了。

G4:<http://www.apc.univ-paris7.fr/~franco/g4doxy/html>

CLHEP:<http://proj-clhep.web.cern.ch/proj-clhep/>

在超算编译时所用指令:mkdir build

```
cd build
```

```
source /PAPA2/blsc996/sr/paratest/geant4.10.06.p01/install/env.sh
```

非mpi: 

```
cmake ./ -DCMAKE_C_COMPILER=mpicc
```

```
-DCMAKE_CXX_COMPILER=mpic++ -DCMAKE_Fortran_COMPILER=mpifort
```

mpi: 

```
cmake -DGeant4_DIR=/PARA2/blsc996/sr/paratest/
```

```
geant4.10.06.p01/install/lib64/Geant4-10.6.1 -DG4mpi_DIR=/PARA2/blsc996/sr/paratest/
```

```
geant4.10.06.p01/examples/extended/parallel/MPI/install/lib64/G4mpi-10.6.1 ../
```

```
-DCMAKE_C_COMPILER=mpicc -DCMAKE_CXX_COMPILER=mpic++
```

```
-DCMAKE_Fortran_COMPILER=mpifort
```

```
make -jn
```

```
vim sr.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
#SBATCH -p paratera
```

```
#SBATCH -N 1 (节点)
```

```
#SBATCH -n 24 (核)
```

```
#SBATCH -J Name
```

```
cd ~/sr/Sn/build
```

```
yhrun ./Sn run2.mac
```

```
yhbatch sr.sh
```

将程序包推至github:

初始化本地库: cd Git

```
git init
```

拷贝文件到本地库

添加到暂存区: git add 文件名

提交到本地库: `git commit -m “自定义” 文件名`

登陆github, 创建远程库

复制HTTPS

`git remote -v`(查看别名)

`git remote add 别名(G4) url`

`git push 别名 分支 (master)`

分支操作: `git status` (查看所处分支)

`git branch -v` (查看分支数和位置)

`git branch name` (创建分支)

`git checkout name` (切换分支)

切换到分支2后`git merge 分支1`, 可将分支1的内容合并到分支2

删除文件:`git rm -r --cached surname`

`git commit -m “delete”`

`git push G4 master`

G4Scoring:

`/score/create/boxMesh boxMesh_1`

`/score/mesh/boxSize 10. 10. 10. cm halfwidth`

or

`/score/create/cylinderMesh mesh_1`

`/score/mesh/cylinderSize 10. 10. cm`

`/score/mesh/nBin 100 100 100`

`/score/mesh/translate/xyz 0. 0. 21. cm`

`/score/quantity/flatSurfaceCurrent nOfGamma`

`/score/quantity/energyDeposit eDep GeV`

`/score/filter/particle gammaFilter gamma`

`/score/close`