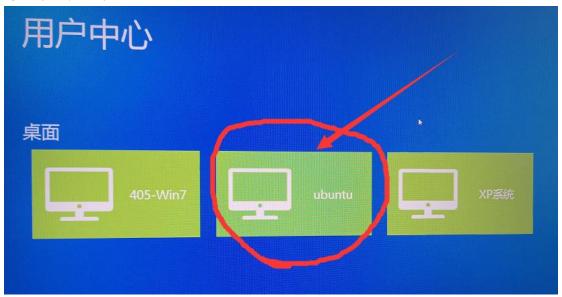
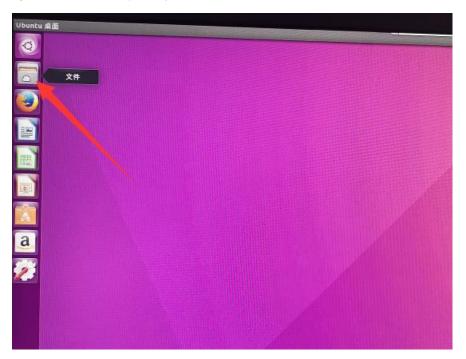
机房电脑用的是云桌面系统,进入 robocup 步骤与本地机有一点区别,步骤如下:

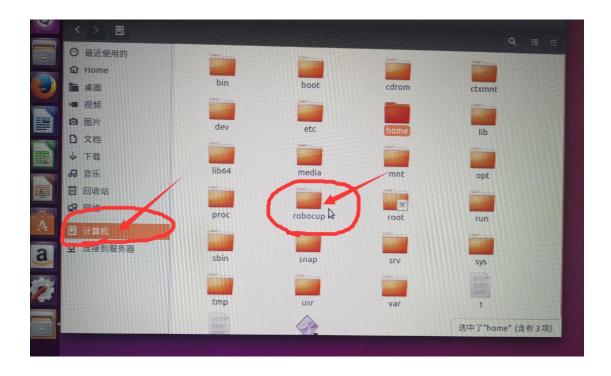
1) 开机时,选择"Ubuntu"



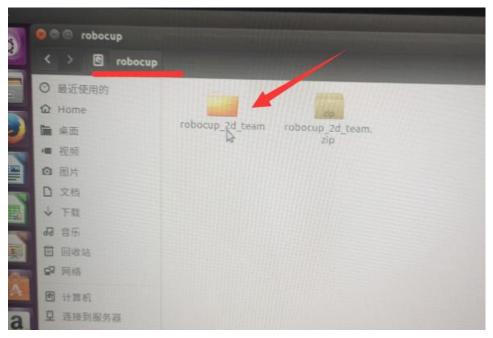
2) 进入 Ubuntu 后, 点击 "文件"



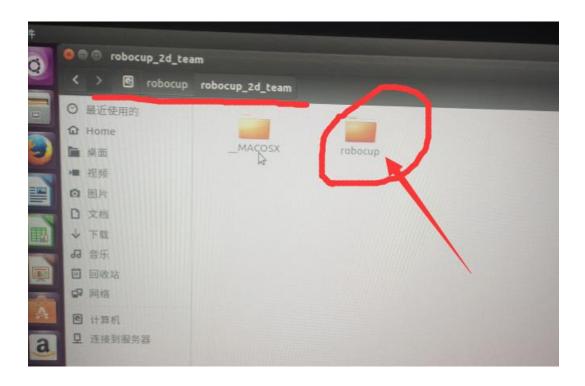
3) robocup 源程序文件夹,在根目录,点击"计算机",再进入 robocup



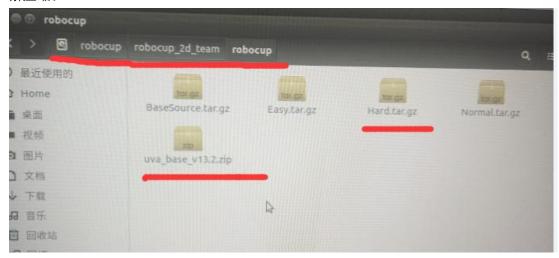
5) 进入 robocup_2d_team 目录



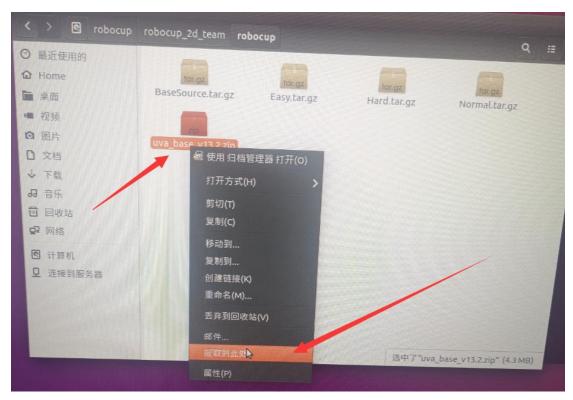
6) 再进入下一层的 robocup 目录



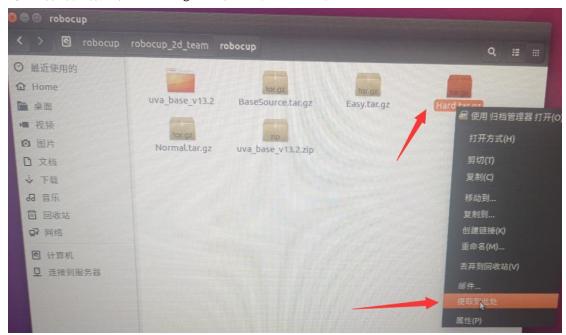
7)robocup 目录下,为球队代码的压缩文件 uva_base_v13.2.zip 和 Hard.tar.gz,需要先进行解压缩。



8) 先对 uva 代码的压缩文件进行解压缩,鼠标右键点击 uva_base_v13.2.zip,弹出菜单,选择"提取到此处",会自动生成一个新的文件夹 uva_base_v13.2

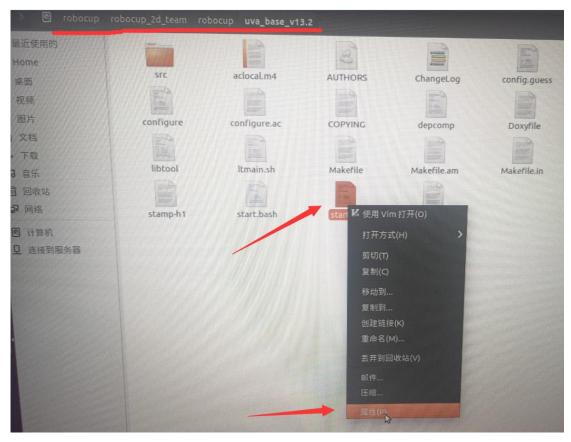


9) 同样的,解压缩 Hard.tar.gz 这个文件,生成新的文件夹 Hard

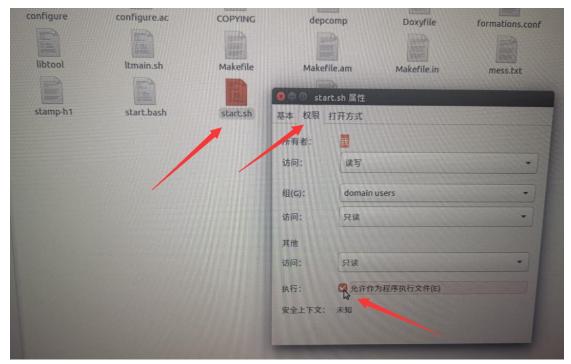




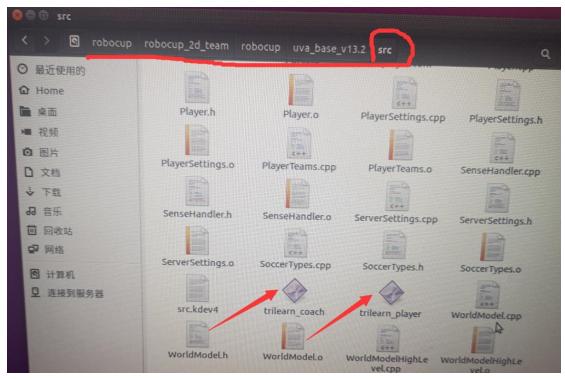
需要给启动球队的脚本 start.sh 文件赋可执行权限,进入 文件夹 uva_base_v13.2, 鼠标右键单击文件 start.sh,弹出菜单,选择"属性"



在"权限"标签页下, 勾取 作为程序执行文件



类似的,给 src 目录下的,这 trilearn_coach, trilearn_player 两个文件,赋 可执行权限,



10) 打开 终端窗口, 启动 server,

要用 root 权限,输入 su ,密码是 123456 再输入 rcssserver

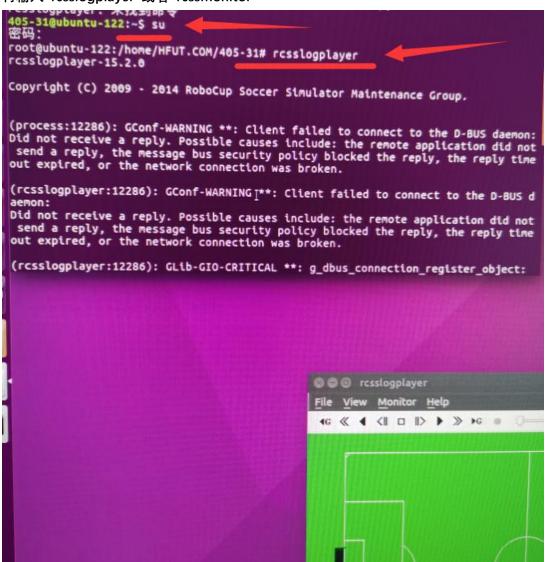
```
### A05-31@ubuntu-122:/home/HFUT.COM/405-31# rcssserv er いっているではいまれている。

「いっている。

「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
「いっている。
```

11)用 root 权限启动 rcsslogplayer 或者 rcssmonitor 输入 su ,密码是 123456

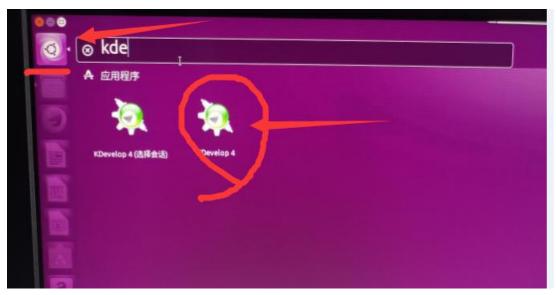
再输入 rcsslogplayer 或者 rcssmonitor



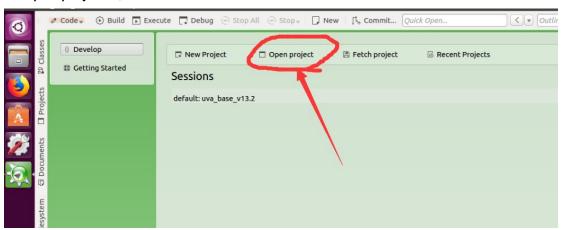
12) 在文件夹 uva_base_v13.2 下, 终端窗口下, 直接输入 ./start.sh 可以启动此 uva 球队, (不需要 su 权限)

代码的编译

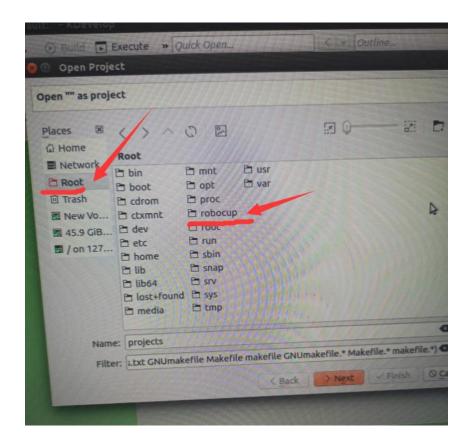
13) 启动 kdevelop4 的步骤如下

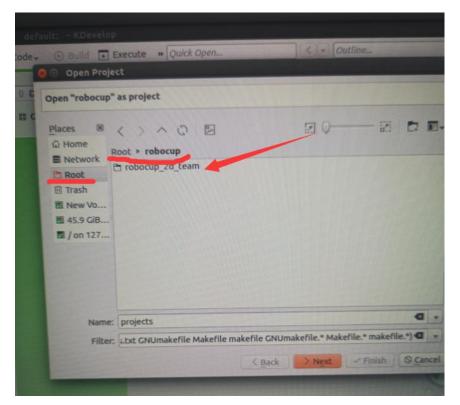


用 open project 来打开 工程文件

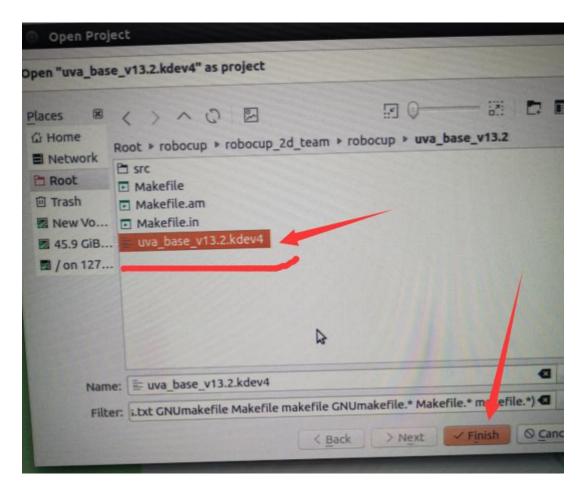


找到 uva_base_v13.2 所在目录(root 根目录下 robocup)

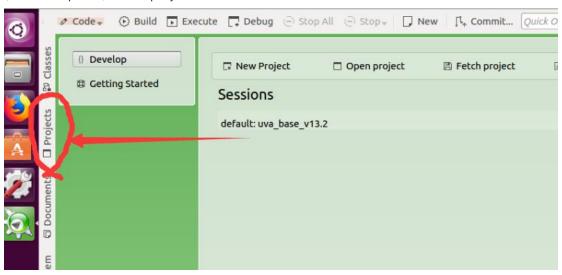




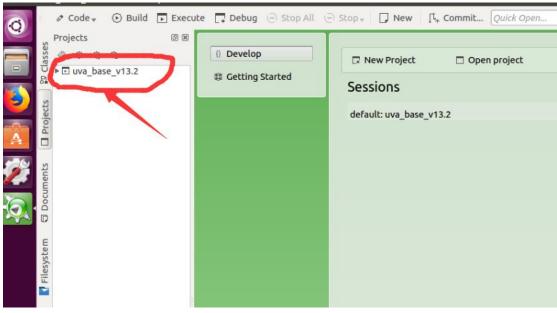
打开工程文件(uva_base_v13.2.kdev4)



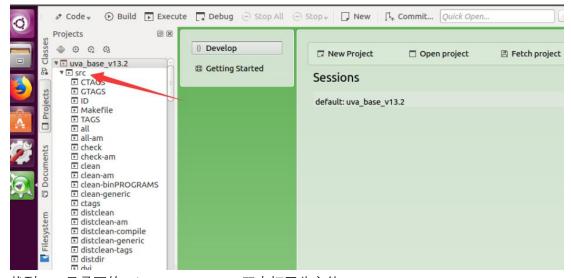
在 kdevelop4 下,点开 project 标签



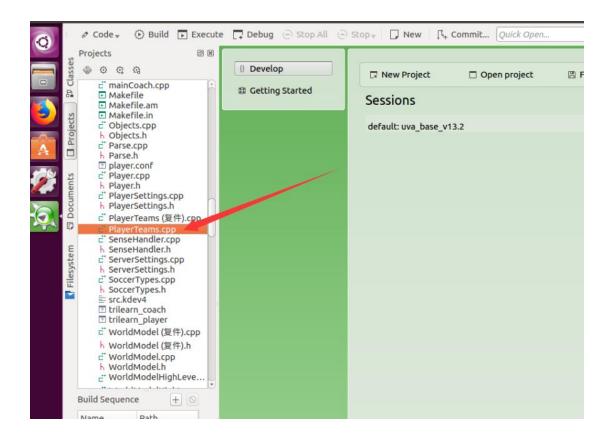
点击 工程文件 uva_base_v13.2, 展开此工程



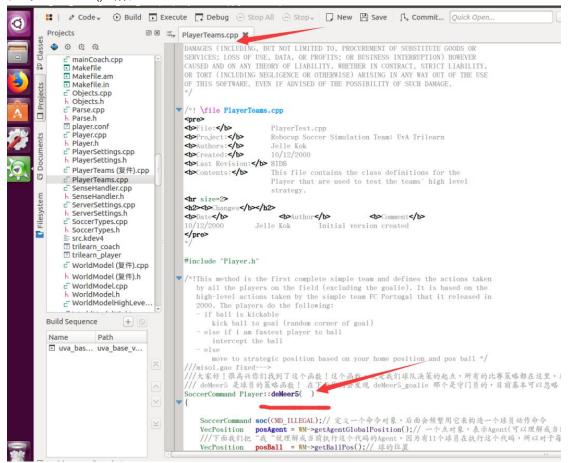
点击 src, 展开 src 目录下文件



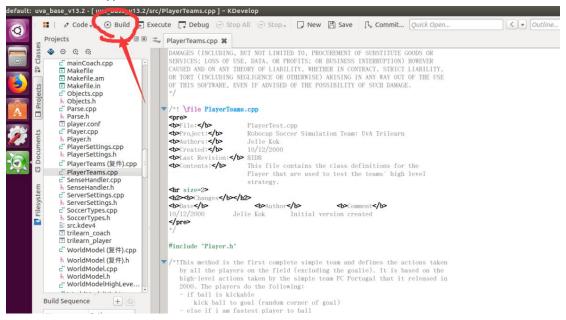
找到 src 目录下的 playerteam.cpp, 双击打开此文件



找到 demeer5()函数

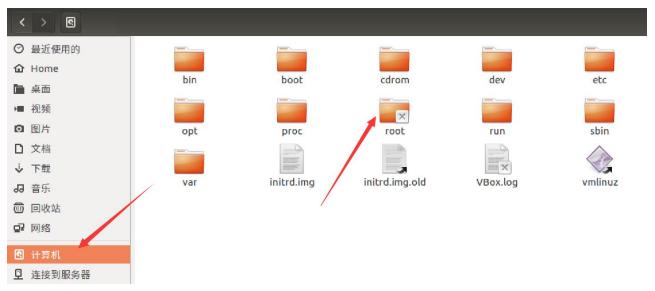


修改完 demeer5()函数后,点击 build 按钮,可以对程序进行编译,生成可执行文件



其它注意事项: 启动 coach 模式

实验 5 中配置文件 server.conf, 在机房电脑 的 **root** 目录下, 因为启动 rcssserver 是 root 权限启动的, 配置文件 server.conf 也在 root 目录下



root 目录,不能直接进入,**只能在命令行下,用 root 身份进入** 打开终端窗口, 输入 su,密码 123456

命令 cd root 进入 root 目录

Is -a 显示隐含文件

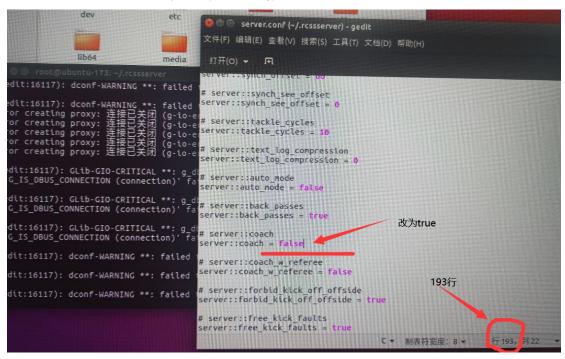
命令 cd.rcssserver 进入目录 .rcssserver, 此目录下有三个文件 命令 chmod 777 *.* 给这三个文件赋读写权限

需要修改 server.conf 中 193 行的参数,

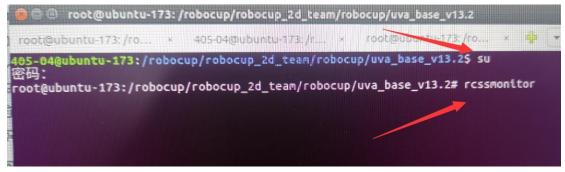
输入命令 gedit server.conf

```
0 文档
⇒ 下载
                                                       media
                                                                             mnt
品 音乐
                        root@ubuntu-173: ~/.rcssserver
              405-04@ubuntu-173:/$ su
密码:
司 回收站
2 网络
               root@ubuntu-173:/# pwd
引 计算机
              root@ubuntu-173:/# cd root
] 连接到服务<mark>root@ubuntu-173:~# ls -l</mark>
总用量 0
             root@ubuntu-173:~# ls -a
                                                .dbus .profile
.local .rcssserver
                  .bash_history .cache
                                                                           .viminfo
                                      .config
                   .bashrc
              root@ubuntu-173:~# cd .rcssserver
             root@ubuntu-173:~/.rcssserver# ls
CSVSaver.conf player.conf server.conf
             root@ubuntu-173:~/.rcssserver# chmod 777 *.*
root@ubuntu-173:~/.rcssserver# gedit server.conf
```

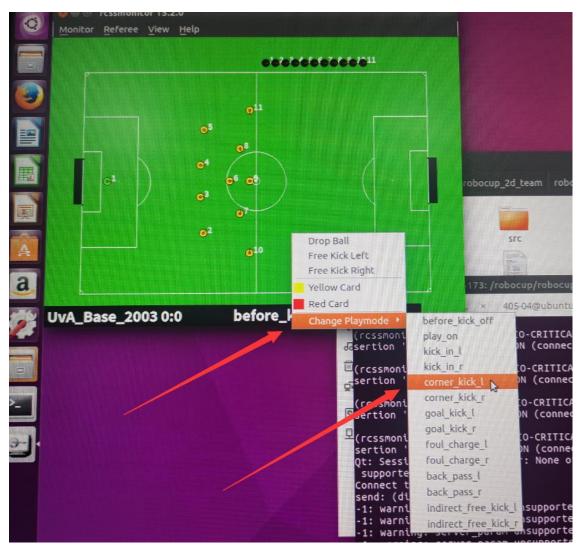
将 server::coach=false 改为 true, 然后保存文件。



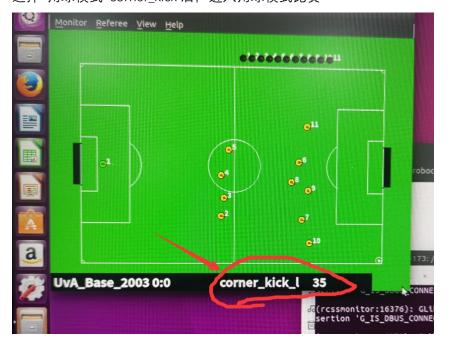
Coach 模式,用的是 rcssmonitor(不能使用 rcsslogplayer) 终端窗口,输入 su,密码 123456 输入 rcssmonitor



右键单击, 出现菜单, 选择某个比赛模式, 比如 角球



选择 角球模式 corner_kick 后, 进入角球模式比赛



以下重点关注: 启动 server, 如果出现端口 6000 被占用,则不能正常启动 server。

```
root@ubuntu-173:-# ^C
root@ubuntu-173:-# ^C
root@ubuntu-173:-# ^C
root@ubuntu-173:-# rcssserver
rcssserver-16.0.0

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 Electrotechnical Laboratory.
2000 - RoboCup Soccer Simulator Maintenance Group.

Simulator Random Seed: 1664191720 I
CSVSaver: Ready
STDOutSaver: Ready
Using simulator's random seed as Hetero Player Seed: 1664191720
Error initializing sockets: port=6000. Address already in use
root@ubuntu-173:-#

这里提示端口6000被别的进程占用
```

需要手动结束占用端口6000的进程。

首先找到占用端口6000的进程号,然后结束此进程号。



输入命令 su, 输入密码 123456,

用命令 **sudo lsof** -i: 6000 查看占用端口 6000 的进程号如下图,找到一个进程 pid 为 4751 (注意 PID 号是不同的,是系统随机生成的)然后 kill 命令杀掉进程 4751,命令为 **sudo kill** -9 4751 然后就可以再正常启动新的 server