gdb调试

1、前提条件：在编译时加入调试信息（gcc命令加上-g参数即可），此时并没有将源码直接嵌入到可执行文件中，而是加入了源码的位置信息，所以调试时源码文件不可移动或删除。

2、启动gdb：gdb 可执行文件名

3、退出gdb：quit（q）

4、查看源代码：

当前文件：list（l） 行号（函数名）

指定文件：list（l） 文件名:行号（函数名）

5、设置断点：

当前文件：b 行号（函数名）

指定文件：b 文件名:行号（函数名）

设置条件断点：b 行号 if 条件

查看断点信息：info（i） b

删除断点：d 断点编号（由info（i） b查看）

6、开始调试：

只执行一行代码：start

直接运行到断点：run（r）

继续执行到断点：continue（c）

7、单步调试：

不进入函数体：next（n）

进入到函数体：step（s）

跳出函数体：finish

8、追踪变量：

手动打印变量的值：print（p） 变量名

自动打印变量的值：display 变量名

获取自动打印变量的信息：info（i） display

取消自动打印变量：undisplay 变量编号

获取变量对应的类型：ptype 变量名

9、跳出循环：u