

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**