1. GCC和G++
2. GDB

gcc -g \*.c -o \*

GDB调试：

1.gdb + excute file

2.b +行号

3.run s（单步运行）

4.查看某个寄存器：

(gdb) p $rsp

5.查看所有的寄存器：

(gdb) info all-registers/(gdb) info reg

6.查看栈指针附近内存的信息：

(gdb) x/100xw $sp （从sp地址开始的100个字节）

X 查看某个/块地址中的内容。

7.查看当前执行的汇编指令

(gdb) x/i $pc

8. 一个地址保存一个字节，一个字节由八位比特保存。

layout 命令：

layout：用于分割窗口，可以一边查看代码，一边测试。主要有以下几种用法：

layout src：显示源代码窗口

layout asm：显示汇编窗口

layout regs：显示源代码/汇编和寄存器窗口

layout split：显示源代码和汇编窗口

layout next：显示下一个layout

layout prev：显示上一个layout

Ctrl + L：刷新窗口

Ctrl + x，再按1：单窗口模式，显示一个窗口

Ctrl + x，再按2：双窗口模式，显示两个窗口

Ctrl + x，再按a：回到传统模式，即退出layout，回到执行layout之前的调试窗口。

3.打印errno