SHELL & GDB CHEAT SHEET

SHELL : Cursor Movement

前 / 后 跳一个字符 backward/forward

^-b / ^-f

前后跳一个单词

alt-b / alt-f

跳至 行首 / 行尾 a/end

^-a / ^-e

删除当前光标到行首的字符

^-x ←

SHELL : Editing

粘贴最后一次命令最后的参数

alt-.

删除光标到右边单词开始(符号空格区分)

alt-d

删除光标到左边单词结束(仅空格区分)

^-w

删除光标 前 / 后 一个字符

^-h / ^-d

删除光标 左 / 右 所有

^-u / ^-k

清屏

^-l

复制 / 粘贴

^-shift-c/v

SHELL : Other

上 / 下 一条命令

^-p / ^-n

在历史中向上 / 下寻找最近一条命令

alt-p / alt-n

向 上 / 下 翻页

shift-PageUp/PageDown

从历史中查找命令 ,重复按代表下一匹配

^-r

注 : ^- 代表 Ctrl-

GCC

一步编译

$ gcc xxx.c -o xxx

预处理

$ gcc -E xxx.c (-o xxx.i)-可选

预处理后编译为汇编代码

$ gcc -S xxx.i -o xxx.s

将汇编代码汇编

$ gcc -c xxx.s -o xxx.o

汇编后连接

$ gcc xxx.o -o xxx

多文件编译

$ gcc xxx1.c xxx2.c test

检错

$ gcc -padantic xxx.c -o xxx

$ gcc -Wall/Werror xxx.c -o xxx

调用 GDB 编译

$ gcc -g xxx.c -o xxx

GDB

启动 GDB

$ gdb <file>

从第一行开始列出源码

(gdb) l

在 第 n 行 / func 函数入口 设置，取消断点

(gdb) break n / func , clear n

删除 / 暂停 /开启 断点 n

(gdb) delete / disable / enable n

运行/ 单步/ 单步进函数/ 继续/ 退出函数

(gdb) r / n / step / c / finish

单步跟踪机器指令

(gdb) stepi / nexti

每次单步之后输出设置的表达式及值

(gdb) display a

GDB

打印变量 a 值 / 调用后打印

(gdb) p a / xxx(a) / xxx(22)

指定运行时的参数 / 查看设置好的参数

(gdb) set args / show args

查看程序运行路径

(gdb) show paths

设置环境变量

(gdb) set environment varname [=v]

查看环境变量

(gdb) show environment [varname]

打开 / 显示 目录

(gdb) cd / pwd

查看程序是否运行，进程号，暂停原因

(gdb) info program

查看函数堆栈

(gdb) bt

退出循环（退出前循环会自动运行完）

(gdb) until

运行 shell 命令行

(gdb) shell

设置监视点，一但监视内容值变化，调试终止

(gdb) watch a

强行终止

(gdb) kill

调用函数，并传参

(gdb) call xxx(a)

源码/反汇编/CPU 寄存器/源码和反汇编 分窗口

(gdb) layout src/ asm/ regs/ split

分割窗口刷新

^-L

查看内存的值(参数/oxdtficsbhwg)

(gdb) x /x [ADDRESS]

修改内存的值

(gdb) set *ADDRESS=VALUE