

CS302: Lab1 Report

Name: 陆荻芸 SID: 12011537

Answer 1

终端光标左侧 \$ 前面的文字含义: : 右侧 \$ 左侧: 当前工作目录; : 前: 用户名 @ 主机名
更改 terminal 当前执行目录路径: cd 路径名

Answer 2

通过 terminal 将文件重命名: 在文件或文件夹所在目录下通过: mv 文件(夹) 名重命名后的文件(夹) 名

Answer 3

在当前文件夹查找所有.c 文件: ls | grep .c

Answer 4

”chmod 537 test.txt” 命令作用: 修改 test.txt 的文件权限为为 user 组可读不可写可执行, group 不可读可写可执行, other 可读可写可执行。

Answer 5

运行死循环 c 程序: ./a.out, ctrl+z 挂起该程序,fg+ 作业号恢复,ctrl+c 终止程序

```
ldy12011537@ludyun-ROG: ~
4 R 1000 8944 8911 0 80 0 - 5331 - pts/1 00:00:00 ps
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$ ps -l -a
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
4 S 0 2008 2006 4 80 0 - 6981527 - tty2 00:00:44 Xorg
0 S 1000 2121 2006 0 80 0 - 57920 do_sys tty2 00:00:00 gnome-sess
0 R 1000 8901 3440 99 80 0 - 660 - pts/0 00:01:16 a.out
4 R 1000 8945 8911 0 80 0 - 5331 - pts/1 00:00:00 ps
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$ ps -l -a
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
4 S 0 2008 2006 4 80 0 - 6985097 - tty2 00:00:45 Xorg
0 S 1000 2121 2006 0 80 0 - 57920 do_sys tty2 00:00:00 gnome-sess
0 R 1000 8901 3440 97 80 0 - 660 do_sys pts/0 00:01:39 a.out
4 R 1000 8960 8911 0 80 0 - 5331 - pts/1 00:00:00 ps
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$ ps -l -a
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
4 S 0 2008 2006 4 80 0 - 6985165 - tty2 00:00:45 Xorg
0 S 1000 2121 2006 0 80 0 - 57920 do_sys tty2 00:00:00 gnome-sess
0 R 1000 8901 3440 82 80 0 - 660 - pts/0 00:01:42 a.out
4 R 1000 8903 8911 0 80 0 - 5331 - pts/1 00:00:00 ps
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$ ps -l -a
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
4 S 0 2008 2006 4 80 0 - 6980667 - tty2 00:00:46 Xorg
0 S 1000 2121 2006 0 80 0 - 57920 do_sys tty2 00:00:00 gnome-se
4 R 1000 8997 8911 0 80 0 - 5331 - pts/1 00:00:00 ps
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$
```

图 1: 运行, 暂停, 恢复, 结束状态截图

Answer 6

运行成功的 qemu:

```
ldy12011537@ludyun-ROG: ~
(base) ldy12011537@ludyun-ROG: ~$ qemu-system-riscv64 --machine virt --nographic --
bios default

OpenSBI v0.6

OpenSBI

Platform Name       : QEMU Virt Machine
Platform HART Features : RV64ACDFINSU
Platform Max HARTs   : 8
Current Hart         : 0
Firmware Base        : 0x80000000
Firmware Size        : 120 KB
Runtime SBI Version   : 0.2

MIDELEG : 0x0000000000000222
MEDELEG : 0x0000000000000b109
PMP0     : 0x0000000000000000-0x0000000000000001ffff (A)
PMP1     : 0x0000000000000000-0xffffffffffffffff (A,R,W,X)
```

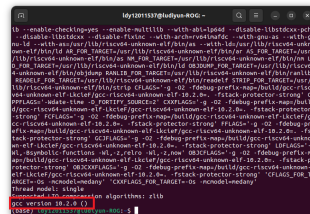
图 2: 运行成功的 qemu

Answer 7

退出 qemu: ctrl+a 然后 x

Answer 8

安装成功的 riscv-gcc 编译器的版本号:



```
lgz12011537@ubuntu:~$ gcc --version
gcc (Ubuntu 10.2.0-11ubuntu1) 10.2.0
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
lgz12011537@ubuntu:~$
```

图 3: 版本号

Answer 9

以 pdf 格式的文件提交报告, 格式错误计 0 分。

Answer 10

不允许抄袭或作弊行为。被抄袭者与抄袭者均会受到处罚。如果作业发现第一次抄袭, 该次作业 0 分。第二次抄袭则该课程挂科。