

Activity 2 : คำสั่ง LINUX

Sadit Wongprayon
6633233121

ข้อกำหนด : งานเดียว

**การส่งงาน : แสดงทั้งคำสั่งและ
ผลลัพธ์ แล้ว capture หน้าจอ
บันทึกในไฟล์นี้**

**ต้องทำให้ครบทุกข้อจึงจะได้
คะแนนเต็ม**

ตัวอย่าง : จงแสดงผลลัพธ์ของคำสั่ง whoami

 thong@Thongchai: ~

```
thong@Thongchai:~$ whoami
```

```
thong
```

```
thong@Thongchai:~$
```

1. แสดงปฏิทินปีที่มีสีเกิดตลอดทั้งปี

```
ubuntu@ubuntu:~$ cal 2004

      2004
January February March
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3      1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4 5 6
  4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14 7 8 9 10 11 12 13
11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21 14 15 16 17 18 19 20
18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 21 22 23 24 25 26 27
25 26 27 28 29 30 31 29      28 29 30 31

      April May June
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3      1      1 2 3 4 5
  4 5 6 7 8 9 10 2 3 4 5 6 7 8 6 7 8 9 10 11 12
11 12 13 14 15 16 17 9 10 11 12 13 14 15 13 14 15 16 17 18 19
18 19 20 21 22 23 24 16 17 18 19 20 21 22 20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30 23 24 25 26 27 28 29 27 28 29 30
      30 31

      July August September
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3      1 2 3 4 5 6 7      1 2 3 4
  4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14 5 6 7 8 9 10 11
11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18
18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25
25 26 27 28 29 30 31 29 30 31 26 27 28 29 30

      October November December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2      1 2 3 4 5 6      1 2 3 4
  3 4 5 6 7 8 9 7 8 9 10 11 12 13 5 6 7 8 9 10 11
10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20 12 13 14 15 16 17 18
17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27 19 20 21 22 23 24 25
24 25 26 27 28 29 30 28 29 30 26 27 28 29 30 31
31
```

2. ใช้คำสั่ง wc แสดงเฉพาะจำนวนบรรทัดของไฟล์ /etc/passwd

```
ubuntu@ubuntu:~$ wc /etc/passwd -l  
50 /etc/passwd
```

3. ใช้คำสั่ง wc แสดงเฉพาะจำนวนคำของไฟล์ /etc/hosts

```
ubuntu@ubuntu:~$ wc /etc/hosts -w  
27 /etc/hosts
```

4. ใช้คำสั่ง head แสดง 3 บรรทัด แรกเท่านั้นของไฟล์ /etc/passwd

```
ubuntu@ubuntu:~$ head /etc/passwd -n 3
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
ubuntu@ubuntu:~$
```

5. ใช้คำสั่ง tail แสดง 4 บรรทัดสุดท้ายของไฟล์ /etc/hosts

```
ubuntu@ubuntu:~$ tail /etc/hosts -n 4
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts

ubuntu@ubuntu:~$
```


6. ใช้คำสั่ง grep แสดงทุกบรรทัดที่มี username ของนิสิตในไฟล์ /etc/passwd

```
ubuntu@ubuntu:~$ grep ubuntu /etc/passwd
ubuntu:x:1000:1000:Live session user,,,:/home/ubuntu:/bin/bash
ubuntu@ubuntu:~$
```

7. เขียนโปรแกรมภาษา C ที่แสดงชื่อ นามสกุล ของนิสิต และแสดงการใช้ gcc เพื่อ compile โปรแกรม และ run โปรแกรมจนได้ผลลัพธ์

```
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ cat name.c
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("Sadit Wongprayon");
    return 0;
}

ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ gcc name.c
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ ./a.out
Sadit Wongprayonubuntu@ubuntu:~/activity/02$
```

8. เขียนโปรแกรมภาษา C ที่แสดงเลขประจำตัว
ของนิสิต จากนั้น แสดงการใช้ gcc เพื่อ
compile โปรแกรมเป็นภาษา assembly และใช้
คำสั่ง cat แสดงเนื้อหาของโปรแกรม
assembly

```
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ cat id.c
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ vim id.c
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ gcc -S id.c
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$ cat id.s
        .arch armv8-a
        .file "id.c"
        .text
        .section        .rodata
        .align 3
.LC0:
        .string "6633233121"
        .text
        .align 2
        .global main
        .type main, %function
main:
.LFB0:
        .cfi_startproc
        stp     x29, x30, [sp, -16]!
        .cfi_def_cfa_offset 16
        .cfi_offset 29, -16
        .cfi_offset 30, -8
        mov     x29, sp
        adrp    x0, .LC0
        add     x0, x0, :lo12:.LC0
        bl      printf
        mov     w0, 0
        ldp     x29, x30, [sp], 16
        .cfi_restore 30
        .cfi_restore 29
        .cfi_def_cfa_offset 0
        ret
        .cfi_endproc
.LFE0:
        .size main, .-main
        .ident "GCC: (Ubuntu 13.2.0-23ubuntu4) 13.2.0"
        .section        .note.GNU-stack,"",@progbits
ubuntu@ubuntu:~/activity/02$
```