

Activity 2 : คำสั่ง LINUX


ภูภิพัทธ์ สิงขร (Pupipat Singkhorn)
6532142421

ข้อกำหนด : งานเดี่ยว

การส่งงาน : แสดงทั้งคำสั่งและผลลัพธ์ แล้ว
capture หน้าจอบันทึกในไฟล์นี้

ต้องทำให้ครบทุกข้อจึงจะได้คะแนนเต็ม

ตัวอย่าง : จงแสดงผลลัพธ์ของคำสั่ง whoami

 thong@Thongchai: ~

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

```
thong
```

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


2. ใช้คำสั่ง wc แสดงเฉพาะจำนวนบรรทัดของไฟล์ /etc/passwd

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ wc -l /etc/passwd
32 /etc/passwd
```

3. ใช้คำสั่ง **wc** แสดงเฉพาะจำนวนคำของไฟล์ /etc/hosts

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ wc -w /etc/hosts  
79 /etc/hosts
```

4. ใช้คำสั่ง **head** แสดง 3 บรรทัดแรกเท่านั้น ของไฟล์ `/etc/passwd`

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ head -3 /etc/passwd
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
```

5. ใช้คำสั่ง tail แสดง 4 บรรทัดสุดท้ายของไฟล์ /etc/hosts

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ tail -4 /etc/hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

ubuntu@Ubuntu-OS:~$
```


6. ใช้คำสั่ง grep แสดงทุกบรรทัดที่มี username ของนิตินไฟล์ /etc/passwd

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ grep ubuntu /etc/passwd
ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash
```

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ whoami
ubuntu
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ grep ubuntu /etc/passwd
ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ grep -i ubuntu /etc/passwd
ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash
```

7. เขียนโปรแกรมภาษา C ที่แสดงชื่อ นามสกุลของนิสิต และ
แสดงการใช้ gcc เพื่อ compile โปรแกรม และ run โปรแกรมจน
ได้ผลลัพธ์

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ cat > q7.c
#include <stdio.h>
int main() {
printf("Pupipat Singkhorn\n");
return 0;}
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ gcc -o q7 q7.c
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ ./q7
Pupipat Singkhorn
ubuntu@Ubuntu-OS:~$
```

8. เขียนโปรแกรมภาษา C ที่แสดงเลขประจำตัวของนิสิต
จากนั้น แสดงการใช้ gcc เพื่อ compile โปรแกรมเป็นภาษา
assembly และใช้คำสั่ง cat แสดงเนื้อหาของโปรแกรม
assembly

```
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ cat > q8.c
#include <stdio.h>
int main() {
printf("6532142421\n");
return 0;}
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ gcc -S -o q8.s q8.c
ubuntu@Ubuntu-OS:~$ cat q8.s
        .arch armv8-a
        .file     "q8.c"
        .text
        .section   .rodata
        .align 3

.LC0:
        .string "6532142421"
        .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      puts
        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 13.3.0-6ubuntu2~24.04) 13.3.0"
        .section .note.GNU-stack,"",@progbits
ubuntu@Ubuntu-OS:~$
```