Activity 5

ธนัส วงศ์สมุทร 6432067021

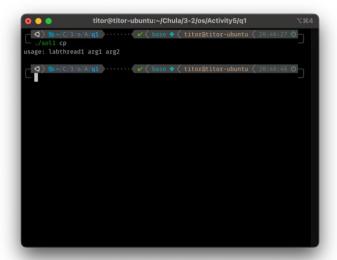
ก้องภพ จริยาสถาพร 6430014321

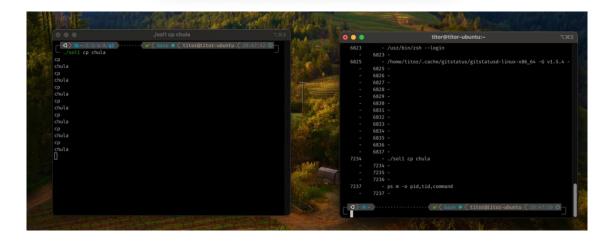
1. ทำการแก้ไข main ให้มีการรับ argument จากผู้ใช้ และนำไปใช้ในในการสร้าง thread ต่อ และ handle กรณีที่มี argument ไม่ครบด้วย

```
void main()
{
    if (argc != 3)
    {
        printf("usage: labthread1 arg1 arg2\n");
        return 1;
    }
    pthread_create(&t1, NULL, say_hello, "hello from 1");
    pthread_create(&t2, NULL, say_hello, "hello from 2");
    pthread_join(t1, NULL);
    pthread_join(t2, NULL);
}

void main(int argc, char *argv[])
{
    if (argc != 3)
{
        printf("usage: labthread1 arg1 arg2\n");
        return 1;
}

pthread_create(&t1, NULL, say_hello, argv[1]);
pthread_create(&t1, NULL, say_hello, argv[1]);
pthread_join(t1, NULL);
pthread_join(t1, NULL);
pthread_join(t2, NULL);
}
```





2. สร้าง for loop ใน main เพื่อให้ทำการสร้าง thread ทั้งหมด 10 thread และใช้ pthread_join เพื่อให้ทำให้ thread ทำงานแบบเรียงเลข

```
#include <stdio.h>
#include <pthread.h>

#define NUM_THREADS 10

void *display_number(void *data)
{
   printf("This is thread %d\n", *((int *)data));
}

int main()
{
   pthread_t threads[NUM_THREADS];
   int thread_args[NUM_THREADS];

   for (int i = 0; i < NUM_THREADS; i++)
   {
      thread_args[i] = i + 1;
      pthread_create(&threads[i], NULL, display_number, &thread_args[i]);
      pthread_join(threads[i], NULL);
   }

   return 0;
}</pre>
```

```
titor@titor-ubuntu:~/Chula/3-2/os/Activity5/q2

\( \frac{4}{\infty} \frac{1}{\infty} \frac{
```

3. ทำตรงนี้