

OS homework

HW1-2

1061443 李杰穎

Table of Contents

MAIN TOPICS

Idea
Flowchart
Result

Idea

將fork出來的每個process的PID存在share memory裡，以第一個PID為起點，依序比對在share memory裡的PID，如果PID相同則印出相對應位置的字元。

Flowchart



1.

建立share memory，
把Hello World存在字元陣
列。



2.

fork 11 times，
每fork一次就把PID存在
share memory的ptr裡。



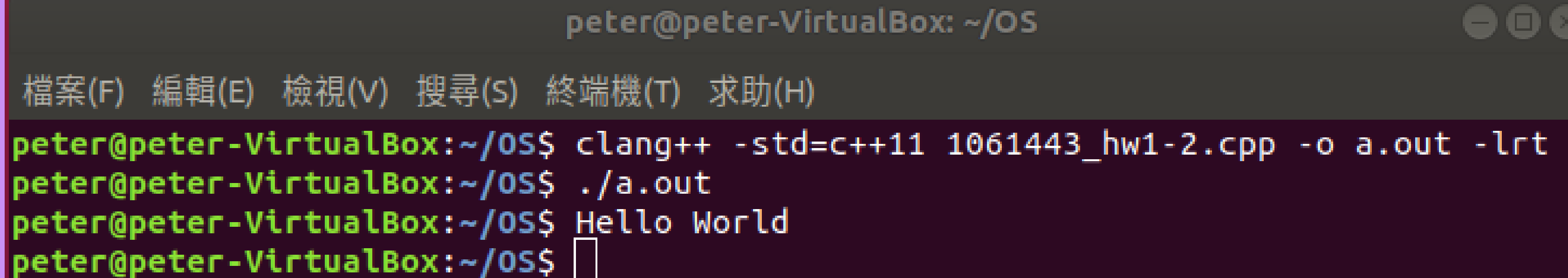
3.

用一個迴圈去跑，
以第一個PID為起點，
比對目前的PID與ptr裡的是
否相同，
相同則印出相對應位置的字
元。

Result

編譯指令:

```
clang++ -std=c++11 1061443_hw1-2.cpp -o a.out -lrt
```



A terminal window titled "peter@peter-VirtualBox: ~/OS" with standard window controls. The menu bar shows "檔案(F)", "編輯(E)", "檢視(V)", "搜尋(S)", "終端機(T)", and "求助(H)". The terminal output shows the compilation of "1061443_hw1-2.cpp" into "a.out" using "clang++ -std=c++11", followed by running "./a.out" which outputs "Hello World".

```
peter@peter-VirtualBox: ~/OS  
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 搜尋(S) 終端機(T) 求助(H)  
peter@peter-VirtualBox:~/OS$ clang++ -std=c++11 1061443_hw1-2.cpp -o a.out -lrt  
peter@peter-VirtualBox:~/OS$ ./a.out  
peter@peter-VirtualBox:~/OS$ Hello World  
peter@peter-VirtualBox:~/OS$
```