

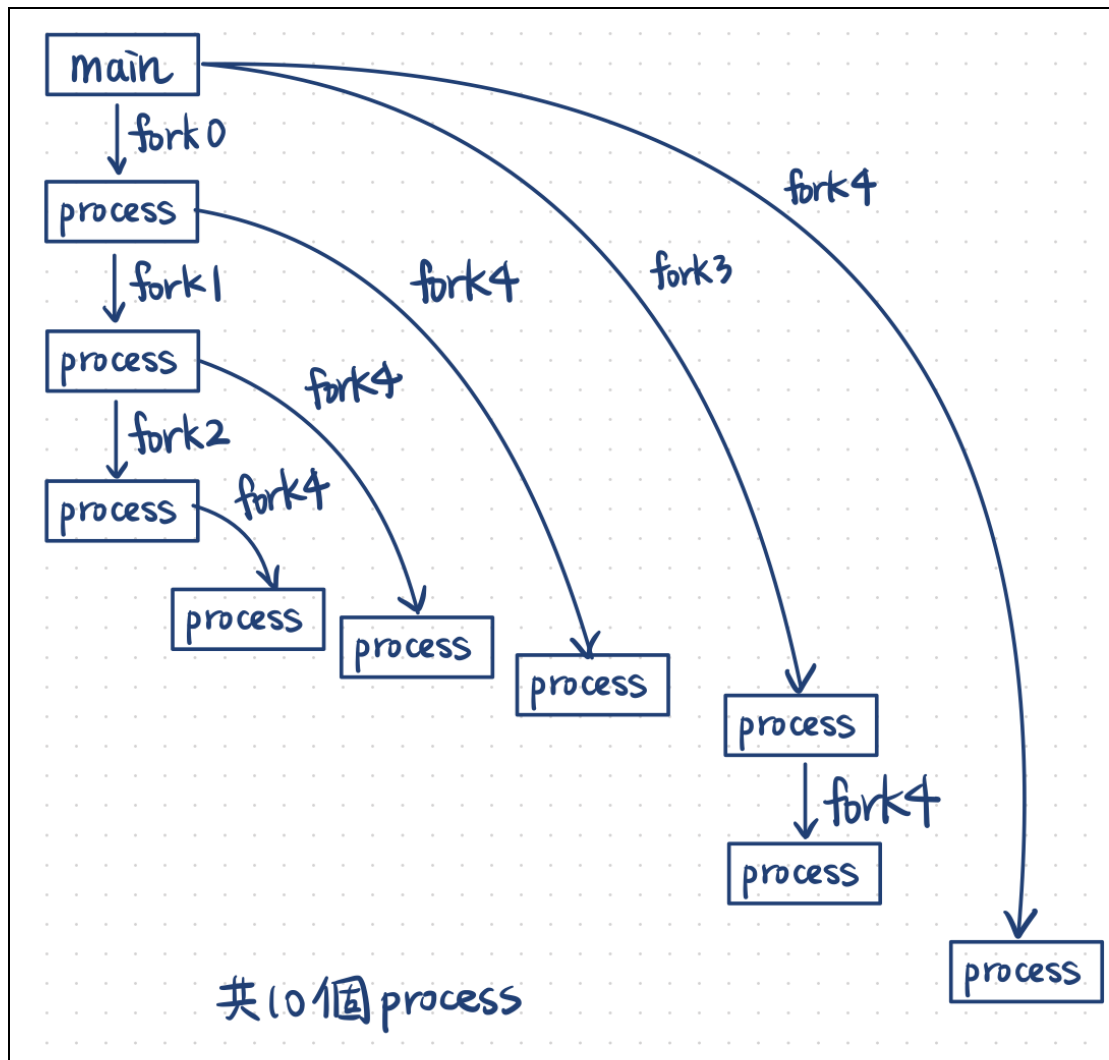
NYCU OS HW1 report 2021

Name 陳存佩

Student Id 109550171

Q1. hw1_1

Tree format(according to OS_HW1.pdf/p.7):



Q2. hw1_2

Please put your result(screenshot).

Also, write down the problems you met and solutions.

Result

```
Main Process ID : 33220
Fork 1. I'm the child 33221, my parent is 33220
Fork 2. I'm the child 33222, my parent is 33221
Fork 3. I'm the child 33223, my parent is 33222
Fork 4. I'm the child 33224, my parent is 33220
Fork 5. I'm the child 33225, my parent is 33224
Fork 6. I'm the child 33226, my parent is 33220
Fork 5. I'm the child 33227, my parent is 33226
Fork 5. I'm the child 33228, my parent is 33220
```

Problems & solutions

最初我是在 VS code 的 bug console 讀取結果，後來才發現跟 compile 後的結果會不太一樣，要以 compile 的結果為主。

原本有點誤解題目的意思，沒有意識到 fork5 代表同樣一條程式碼產生的 fork，寫了很多個 fork5，後來好好思考過 process 之間的關係後改寫。

Q3. hw1-3

Please put your result(screenshot).

```
● chunpei@chencunpeideMBP Homework 1 % ./hw3
osh>cat hello.txt
Hello world!!
osh>ls
HW1-2.cpp      Homework 1.pdf  a.out          hw2             ~$_report.docx
HW1-3.cpp      OS_report.docx  hello.txt      hw3
osh>date
2022年10月14日 週五 11時04分16秒 CST
osh>ps -f
  UID   PID  PPID   C  STIME   TTY          TIME CMD
   501   3613   3539   0  三05下午 ttys001    0:00.01 /bin/zsh -il
   501   7672   3539   0   9:57下午 ttys003    0:00.05 /bin/zsh -il
   501   8226   3539   0 10:59下午 ttys004    0:00.04 /bin/zsh -il
   501  46023   3539   0 10:49上午 ttys006    0:00.05 /bin/zsh -il
   501  46981  46023   0 11:03上午 ttys006    0:00.00 ./hw3
osh>pwd
/Users/chunpei/OS/Homework 1
osh>exit
```