

SP HW5

b07902048 資工二 李宥霆

(a)

在OS會在signal被deliver後會回復為default的情況下，print出來的數字**有可能為1**或是**沒有print出任何東西**

前者：

在child對parent calling 一次kill之後，parent收到後而回復成default狀態，而如果child再call一次kill，因為parent已經被回復成default，所以count不會被++，反而是將parent process terminate，所以最後的答案為1

後者：

在child call kill一次之後，parent被回復成default，這時候如果在print答案之前又發生了一次context switch，child process這時候會又kill parent一次，回到parent，因為收到signal，default會terminate process，因此在print之前parent process就已經結束，答案不會被print出來

(b)

print出來的結果一定是1，因為vfork會在child process結束之後才回去跑parent process，所以就算child process call kill 10次，在signal被deliver之前，sig_user1的bit會一直被覆寫，所以最後也只會送出一個signal給parent，count++，而且就算在print之前發生context switch，也不會再收到任何signal(因為child process 已經死了)