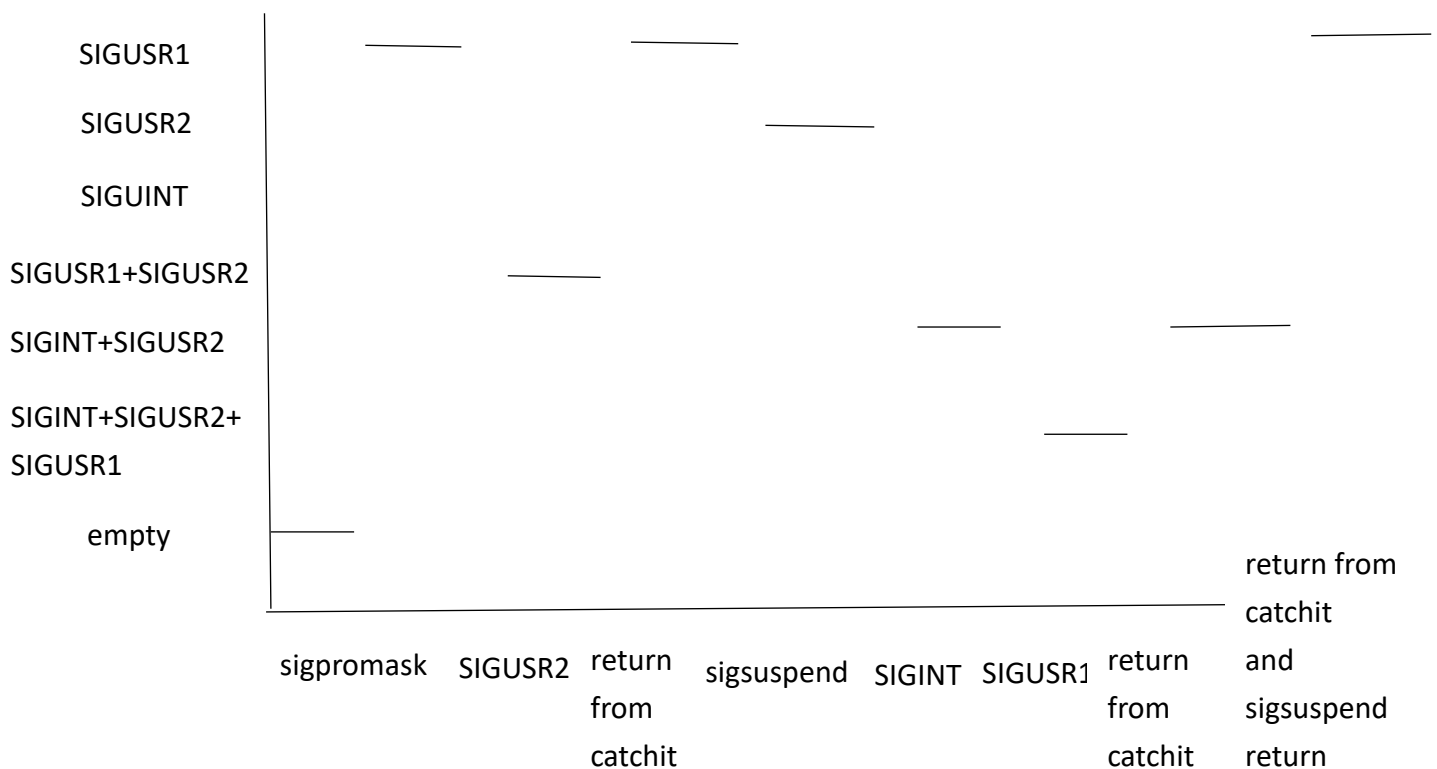


## Assignment 4

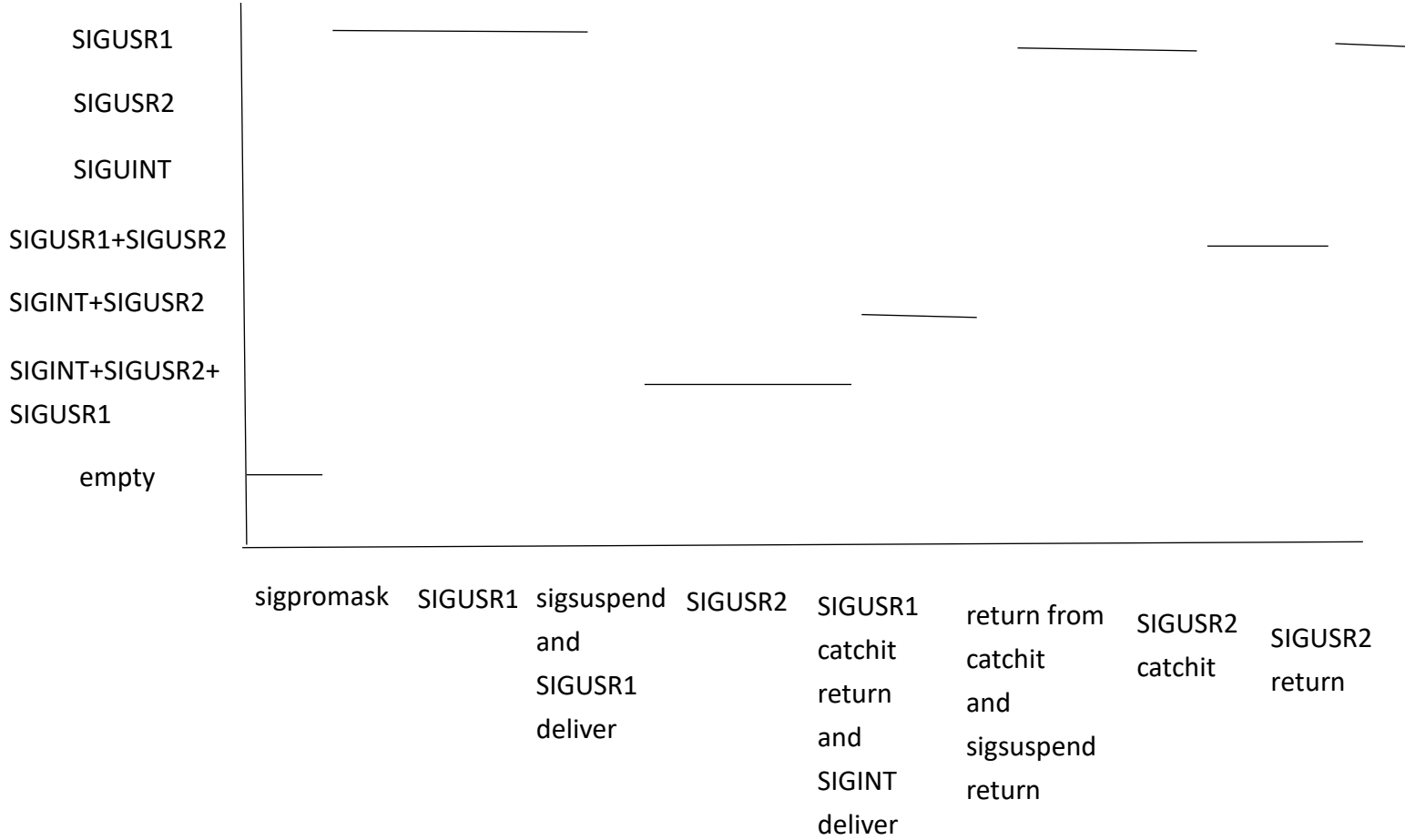
(b)

呼叫 `sigpromask`，`SIGUSR1` 被 `blocked`。Line A 收到 `SIGUSR2`，因為是 `unblocked`，會去執行 `catchit`。執行 `catchit` 期間，`SIGUSR2` `block` 它自己。return 後，恢復成原本的狀態。呼叫 `sigsuspend` 後，mask 變成 `waiting mask` 的狀態。然後 `SIGINT` 進來，跑到 `catchit`，所以多 `block` 一個 `SIGINT`。執行 `catchit` 期間，`SIGUSR1` 進來，所以又多 `block` 了 `SIGUSR1`。然後 return，`unblock SIGUSR1`，繼續執行 `SIGINT` 的 `catchit`，最後 return `catchit` 和 return `sigsuspend`，回到只有 mask `SIGUSR1` 的狀態



(c)

呼叫 sigpromask，SIGUSR1 被 blocked。Line A 收到 SIGUSR1，因為是 blocked，所以不會 deliver。呼叫 sigsuspend 後，mask 變成 waiting mask 的狀態，所以 SIGUSR1 立刻被 deliver。SIGUSR2 在 sigsuspend 的時候進來，因為是 blocked，所以不會 deliver。執行 SIGUSR1 的 catchit 期間，SIGINT 進來，但是因為 SIGUSR1 的 sa\_mask 多 block 一個 SIGINT，所以 SIGINT 不會 deliver。然後 return，unblock SIGINT，繼續執行 SIGINT 的 catchit，SIGINT block 自己，最後 return catchit 和 return sigsuspend，unblock SIGUSR2，執行 SIGUSR2 的 catchit，回到只有 mask SIGUSR1 的狀態





許庭瑋



# Signature Certificate

Document Ref.: KWW3L-GZ5DX-WMIOS-ZGRVW

Document signed by:

	<p>許庭瑋</p> <p>Verified E-mail: b09902140@ntu.edu.tw</p>	<p>許庭瑋</p> 
<p>IP: 140.112.16.129      Date: 15 Dec 2021 06:10:00 UTC</p>		

Document completed by all parties on:  
15 Dec 2021 06:10:00 UTC

Page 1 of 1



Signed with PandaDoc.com

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 25,000+ companies worldwide.

