Prog3

1. 如何編譯

g++ 1091528\_03.cpp -lpthread -o 1091528\_03

./1091528\_03 a b

<p.s.>

a, b必須為數字

a 若輸入1是進階功能，若輸入0則為基本功能(此作業僅有基本功能)

b 輸入範圍為0~100

1. 設計理念

利用mutex lock機制去處理多個thread平行進行時會產生的問題，可藉由mutex lock分出critical section，確保改變shared data時，不會產生問題。

1. 功能
2. 從命令列讀入所有整數並能夠處理命令列輸入的各種錯誤。本項滿分10分。(完成)
3. 正確產生模擬每個機器人的 work thread，進行平行處理。本項滿分20分。(完成)
4. 正確使用pthread API 中的 mutex 機制形成critical section來處理模組配件供應以及拿取的情況。 本項滿分60分。如果不使用此機制者，此部分得 0分。(完成)
5. 正確印出最後結果。本項滿分10分(完成)