

# Marco Mid-term HW

## Group2

---

組員：

710761110 林奕誠

710761126 王逸寧

710761112 郭品辰

710761120 謝芮文

710761107 鄭郁馨

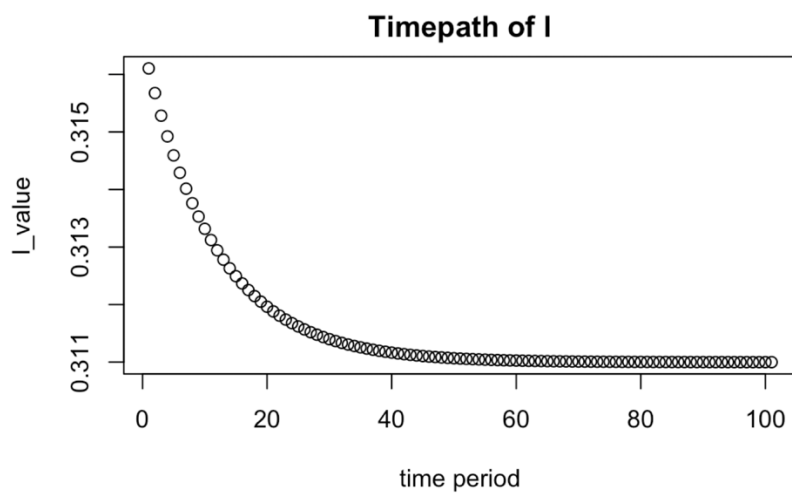
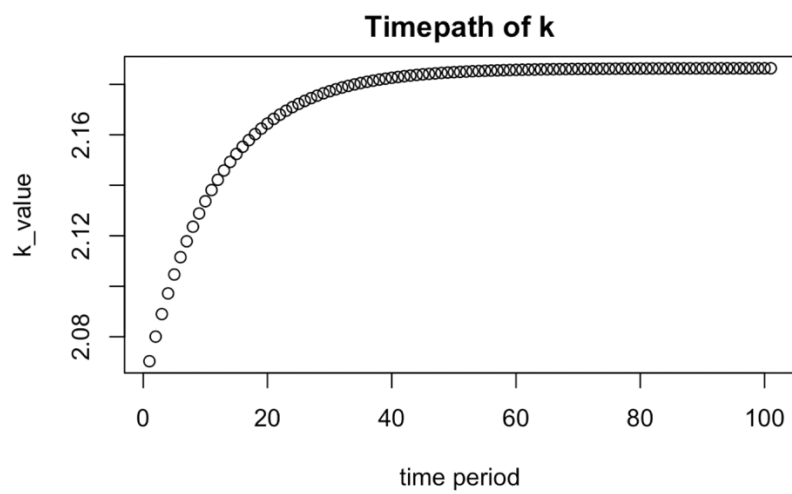
710761123 陳柏銘

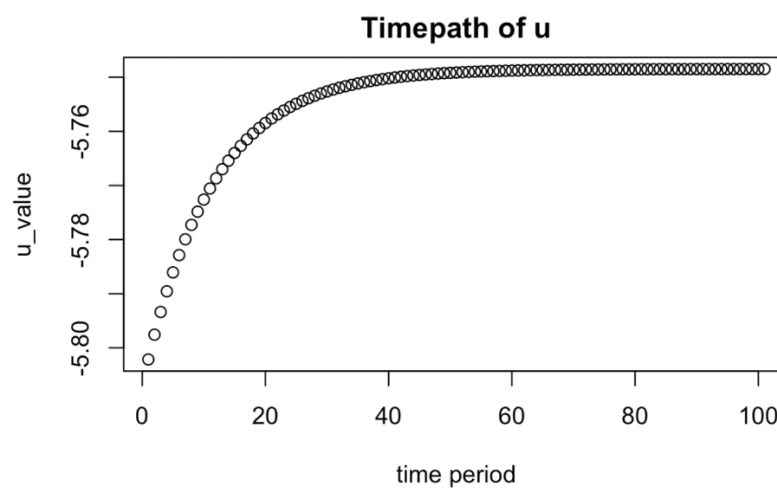
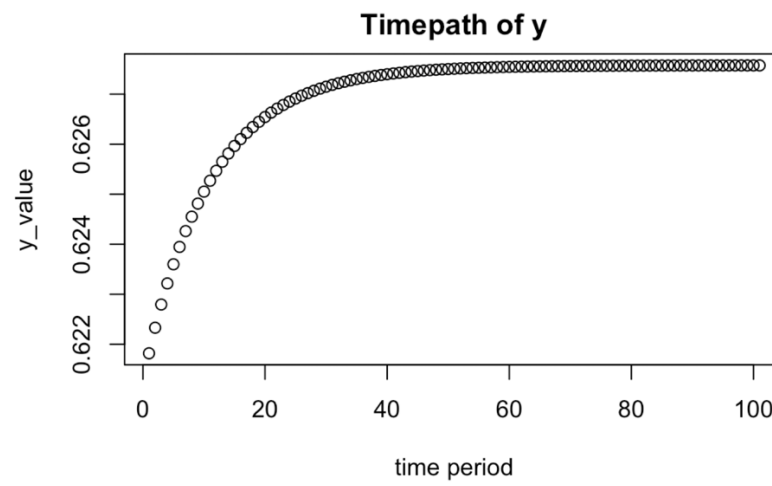
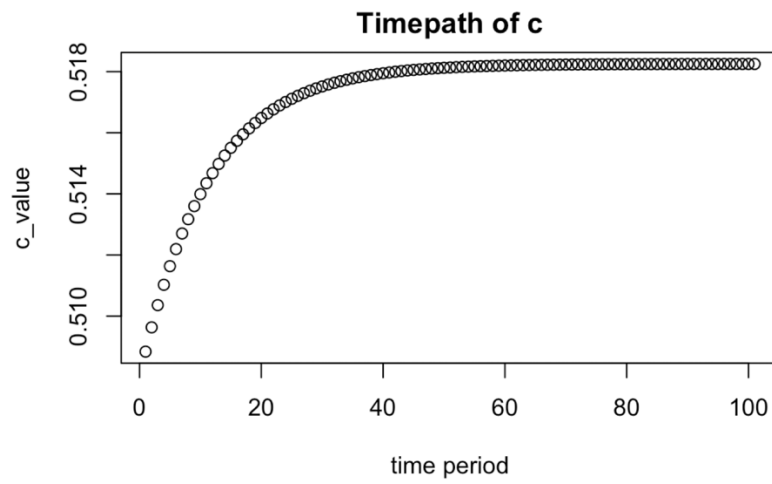
Group2



# Marco Mid-term HW Simulation & Calibration

## 第五題、Simulation (graph)





## 第六題、Calibration

變數名稱	程式變數使用	起初值	說明解釋	備註
工作比例	Lzero	0.3525	根據勞動部資料，我們假設每週工時為 $40 + 46 \times 0.2 \times 0.25$ (一個月有 20% 時間需要加班) = 42.3hr。因此起初每週工作比例 $lzero = 42.3 / (24 \times 5) = 0.3525$	勞動基準法第 30 條：勞工每日正常工作時間不得超過 8 小時，每週正常工作時數不得超過 40 小時。以及，勞動基準法第 32 條：雇主延長勞工之工作時間連同正常工作時間，1 日不得超過 12 小時。延長之工作時間，1 個月不得超過 46 小時。
時間偏好率	Rho2	0.01035	台灣銀行定期存款 (2016/12/03 日：一年～未滿二年，一般存款，固定利率)	
折舊率	delta2	0.04	資料來源：《總要素生產力與經濟成長:台灣的實證研究》經模擬後決定_張雅棻、官德星.P.122 註 6)	
資本所得稅	tau_k2	0.03	臺北市稅捐稽徵處，非住家用、營業用稅率：3%	
Labor Share	alpha2	0.438	行政院主計總處，國民所得統計年報，民國 105 年	
跨期替代彈性	sigma2	0.7	《跨期替代彈性--台灣實證研究》之摘要_研究生林依伶，指導教授：毛慶生	作者推估：當消費定義在非耐久財商品時，消費之跨期替代彈性則在 0.66 ~ 0.74 之間，故取平均值約為 0.7
技術進步率	A2	1	以生產一單位產出為計算。因此 normalized 到 1	
休閒之跨期替代彈性	epsilon	0.77	《跨期替代彈性--台灣實證研究》之摘要_研究生林依伶，指導教授：毛慶生	作者推估：當消費定義在非耐久財商品時，休閒之跨期替代彈性則在 0.70 ~ 0.83 之間，故取平均值約為 0.77
勞動所得稅	tau_l2	0.12	1. 中華民國統計資訊網 2016 薪資與生產力統計年報_提要分析：工業及服務業月薪平均為 48790 可得年薪 $48790 \times 12 = 585480$	

			2.財政部台北國稅局 104-105 年度綜合所得 稅速算公式 由於年薪為 585480 落在 12%的稅率，因此 tau_l2 <- 0.12	
消費稅	tau_c2	0.05	消費稅系 由（營業稅、 貨物稅、關稅、牌照稅 等組成），在台灣即以 5%的營業稅作為消費稅 （由行政院定之	資料來源：財政部

[下一頁] R 程式碼以及過程說明。