作業7評分標準

一共 30 分,採加分制,也就是說達到什麼要求給多少分,沒有拿到滿分有時候不是因為寫錯,而是不夠詳細或新奇,請參照以下標準

1. 15pts

- **合理性(5pts)** :要說明構成等價的原因,將例子套入,並且合理則給 5 分
- 新奇性(5pts) : 符合題意而常見的例子有 2、3 分,

常見的例子分成以下幾類,

修課類(同一個老師、同班...)

人際類(室友、隊友、親戚、同事...)

生物類(同種、血型)

地緣類(城市,包含遊戲中的)

● **詳細程度(5pts)** :有清楚定義集合與關係至少 3 分 更詳細的以數學定義套入說明,或列出集合等則多給分

2. 15pts

本題老師是希望同學寫出一個 FSM,並能化簡成另一個 FSM,因此評分並無舉例子這一項。有些同學誤會題意直接把例子的狀態套入狀態機中,且無說明,這樣就會被視為不完整各項斟酌扣分。

- 正確性(3pts) : 化簡過程的正確與合理
- 減少的 state 數(6pts): 化簡數少於 2→2~4pts、3 個→5pts、4 個以上→6pts,然而並非絕對標準,如本身比較難化簡,或者是寫了很多沒用的垃圾 state(包含只用觀察法就可以解決的)
- 詳細程度(6pts):

只有表格 or 只有圖→2~3pts

有表格有圖→4pts

有表格有圖有 process 有說明→6pts

人們會關心自己居住的舒品質是否良好,此時選擇一個由施工品質良好與該信優良的建商 所提出的建军十分重要,因此對於一棟建军是由哪家公司推出的我們必須有所了解。 我們令set A 為台南市的建案。並且建立一個 relation R

若 XRy for X,yeA, 則表示X建案與Y建案是由同一家建設公司所建

此 relation R 符合 equivalence relation, 設 a, b, c EA

⇒① aRa,自己跟自己必定為同一家建設公司。⇒ reflexive

② if aRb, then bRa. 順序不影響 relation, a跟b(b跟a)都是同一家建設公司。⇒symmetric

③ if aRb and bRc, then aRc。若a跟b, b又跟C是同一間公司,則a跟C提同一間公司 > transitive 以下列舉一些 equivalence class

府都建設:[HO·1]={HO·1, ZoNE1, KADO, DOUBLE1....}

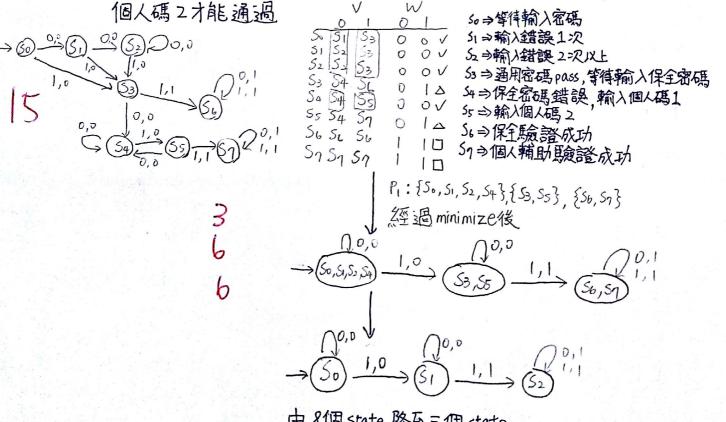
富立建設:[松非凡]={松非凡, 禾雅內, 遠奏曲, 和築真邦.....}

僑昱建設:[iLife]={iLife,你森,彫刻家,松間照.....}

假設有一種神奇防盜門,需要兩階段式驗證可開門,程序如下:

笙-階段:輸入通用密碼,輸入錯誤三次後會留下紀錄,但仍可繼續嘗試至正確為止。

第二階段:輸入保全密碼,只要輸入錯誤一次就進入個人驗證階段、需分別輸入個人碼1和



由 8個 state 降至三個 state

從output與整體架構來看,我們就是要經過兩階度驗證 並且只有在通過兩階段驗證後才會output 1,故可簡化為如此。

· equivalence relation: 網內免費 for all cellphone users

鲎 撥電話給同個電信公司的話,網內免費。

reflexive: 機能自己免費

Immetric:甲撥給丁免費,丁撥給申也免費

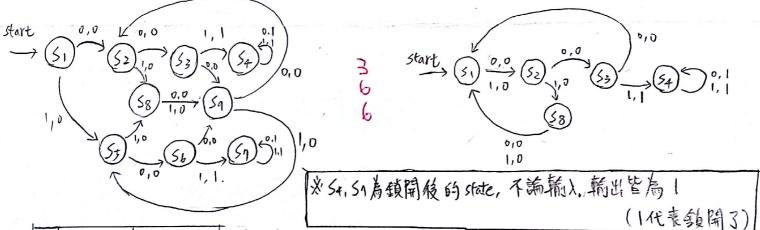
thousitive:甲羧硷丁克黄,丁羧硷戊克黄,所以甲羧硷戊免黄.

[甲(A电信句)] = {...界了成八了 = {elements e. A电信公司} A电信公司的人打給甲都免費.

[乙(时代司)]= { Z,.... }= { elements eB电信司} · B 11 Z 11

[丙(c蛭饲)]= {.... 內.....} = {elements & C电信公司} c 11 內.

15 有一窓碼鎖密碼為(%),輸入3個數字後岩錯則重新輸入。



	✓		8		
	0	1	υ	١	
5,	52	Sr	0	0	
Sz	53	58	0	O.	
53	59	54	ס	1	
54	54	54	1	1	
55	56	58	0	0	
Si	59	57	0	. 1	
51	51	51	1	1	
58	59	59	ט	0	
Sq	55	St	0	V	

P1: {51,52,55,58,59}, {53,563, {54,59}}

P2: { S1, S8,59}, {52,563, {53,563, {54,59}}

P3: { S1, S93, {58}, £52,563, {53,563, {54,59}}

P3: { S1, S93, {58}, £52,563, {53,563, {54,59}}

P4: { S1, S93, {58}, £52,563, £53,563, £54,59}

P3= P4, Stop.

	V		W	
	0		0	1
51	Sz	52	0	O
52	53	58	D	σ
53	5,	54	0	1
54	5+	54	1	1
58	5.	51	0	0