中原大學 111 學年度 ■上學期 考試命題紙 ■小考一考試

科目名稱:系統程式 開課班級:資工三甲/資工三乙

課程代碼: CS207G/CS207H 教師簽名: 賴建宏

考試時間:10月28日第5,6節

本份試題共 5 頁,本版面為第 1 頁

*□需要答案紙 ■不需要答案紙(直接於命題紙上作答)

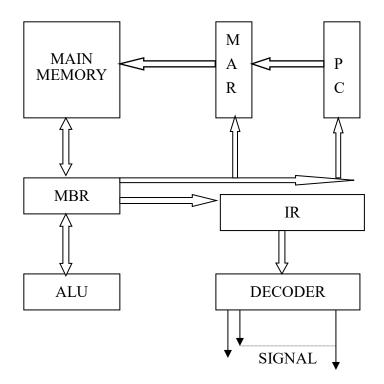
*■皆不可帶 □可攜帶 應考

(請勿在背面命題)

【考試要認真 成績靠自己】

一. 請回答下列問題。(100%)

1. (15%)如下圖之中央處理器架構,請說明找尋運算元週期(Fetch Operand Cycle)的動作為何?



開課班級:資工三甲/乙

本份試題共 5 頁,本版面為第 2 頁

考試時間:10月28日第5,6節

課程代碼: CS207G/H

- 2. (20%)程式片段如下所示,請回答下列問題:
 - (1) (10%) 程式內有沒有 Undefined Symbols ? 若有,請列出 Undefined Symbols,並解釋 Undefined Symbols error 發生原因。
 - (2) (10%) 程式內有沒有 Duplicated Definition?若有,請列出 Duplicated Definition,並解釋 Duplicated Definition error 發生原因。。

0000	Mycode	PROC	NEAR
	ASSUME	CS:CODE	
	ORG	0	
0000	Msg	BYTE	'Green '
		:	
8000	MOV	AX,WORD PTR Msr	
0012	ADD	AX,DATA	
0016	LF	BYTE	0AH, 0DH, '\$'
0019	MOV	AX,WORD PTR DATA	
001D	MOV	DS,AX	
001F	Msg M	OV D	,WORD PTR LF
0024	LF CALL	DispMsk	
0027	MOV	AH,4CH	
0029	INT	21H	
002B	DATA	BYTE	0DH,0AH
002D	Mycode	ENDP	
002D	DispMsg	PROC	NEAR
		:	
	END	N 4	

END Mycode

開課班級:資工三甲/乙

本份試題共 5 頁,本版面為第 3 頁

考試時間:10月28日第5,6節

課程代碼: CS207G/H

3. (30%)程式片段如下,假設每個指令佔3 Bytes,請回答下列問題。

(1) (10%) Assembler 處理到 LTORG 時, Literal Table 內容為何?

(2) (10%) 在原始程式 LTORG 之後,會加入那些內容?

(3) (10%) 處理 END 時, Literal Table 的內容為何?

0000 LDA =5555 0003 LDA #6666 0006 LDA =7777 0009 LDA #8888

LTORG

LDA =9999

END

開課班級:資工三甲/乙

本份試題共 5 頁,本版面為第 4 頁

考試時間:10月28日第5,6節

課程代碼: CS207G/H

4. (15%) 請詳細回答以下各題

- (1) (5%) 程式計數器(Program Counter)又稱為 Location Counter, Instruction Counter, Instruction Pointer, 請問它被用來做什麼?
- (2) (5%) 什麼是 Cross Reference?
- (3) (5%) 什麼是 Forward Reference?

開課班級:資工三甲/乙

本份試題共 5 頁,本版面為第 5 頁

考試時間:10月28日第5,6節 課程代碼:CS207G/H

5. (20%) 請舉例說明二種處理重定位(Relocation)的方法。