## 计组与汇编模拟试卷

## 闭卷,时间100分钟

→,	填空题(	本大题共 20 分,每小题 4 分)
1.	MOV A	L, 26H
	MOV C	L, 4
	ROL AL	, CL
	AL=	
2.	MOV A	X, 0A33H
	MOV D	Х, 0F0F0H
	AND AI	H, DL
	XOR AI	DH
	NEG AF	I
	NOT AL	
	AX=	°
3.	MOV A	L, 6AH
	TEST A	L, 81H
	JNZ L	
	SHL AL	, 1
	L:	
	SHR AL	, 1
	AL= 。	
4. ì	设浮点数	的尾数数值部分占 10 位, 阶码数值部分占 4 位, 阶符、数符各取 1 位,则表示
的	<b>的最小正</b> 数	数为。
5. 总	总线判优	控制分为集中式和分布式两种,集中式总线判优逻辑有、、
利		三种方式。
Ξ,	根据程序	—— 序说明,在 中填写必要的内容,使之成为完整的程序。(本大题共 10 分,每
	(分)	
		<b>等二进制数转换为十六进制数。</b>
	DEL SM	
		ALL
.DA		N. 100 4.5
	DATA DV 	V 12345
.CO		
	MAIN P	ROC FAR
		MOV AX, @ DATA
		(1)
		MOV BX, DATA
		MOV CH, 4
RO	ГАТЕ:	(2)
		ROL BX, CL

MOV AL, BL
AND AL, 0FH

(3)
CMP AL, 3AH
JL PRINTIT
ADD AL, 7H

PRINTIT:
(4)
MOV AL, 2H
INT 21H
DEC CH
JNZ ROTATE

(5)
INT 21H
MAIN ENDP

## **END**

三、编写程序将源字符串反序拷贝到目的字符串,并输出目的字符串.使用下面数据:

Source DB "This is the source string"

Target DB SIZEOF source DUP(?)

(本大题共 14 分)

四、编写程序使用循环计算前六个 Fibonacci 数列值 $\{1, 1, 2, 3, 5, 8\}$ , 并输出。(本大题 共 14 分)

- 五、简答题(本大题共12分,每小题6分)
  - 1. 异步通信与同步通信的主要区别是什么,说明通信双方如何联络。
  - 2. I/O 编址方式有几种? 各有何特点?
- 六、设 CPU 地址总线为 A15~A0,数据总线为 D7~D0,控制信号 R/W (读/写),MREQ 为存储器请求信号(低电平有效)。地址空间为 8000H~87FFH 作为系统程序区,8800H~8BFFH 作为用户程序区,现有 1K×4 位的 RAM 芯片,4K×8 位的 RAM 芯片,2K×8 位的 ROM 芯片。RAM 芯片有 CS 和 WE 信号控制端;
  - (1) 请设计地址译码方案;
  - (2) 画出 ROM 和 RAM 同 CPU 的连接图。

(本大题共 15 分)

七、已知 X=0.1010,Y=-0.1101,用原码两位乘法求  $X\times Y$ 。(必须写出计算过程,用其他方法计算记 0 分) (本大题共 15 分)