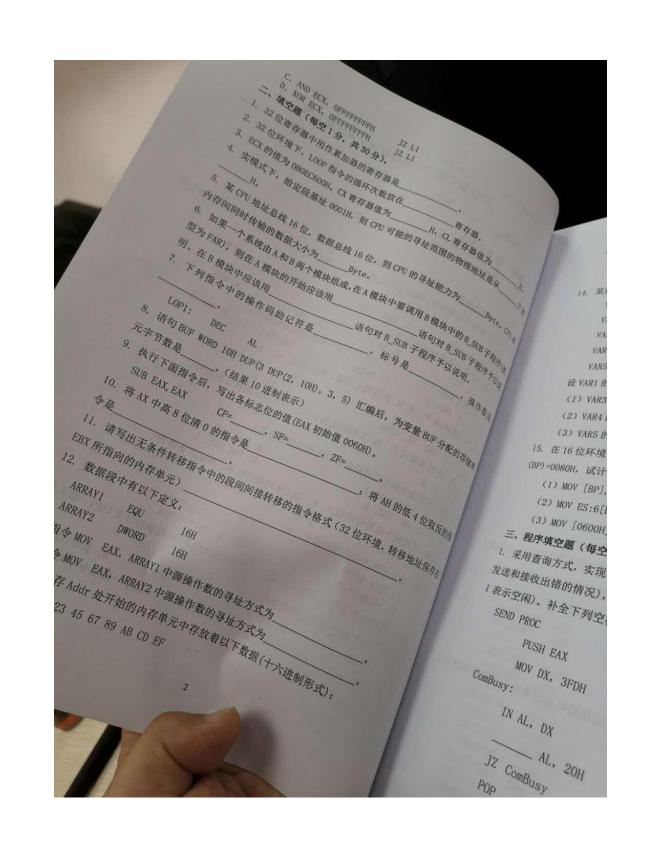
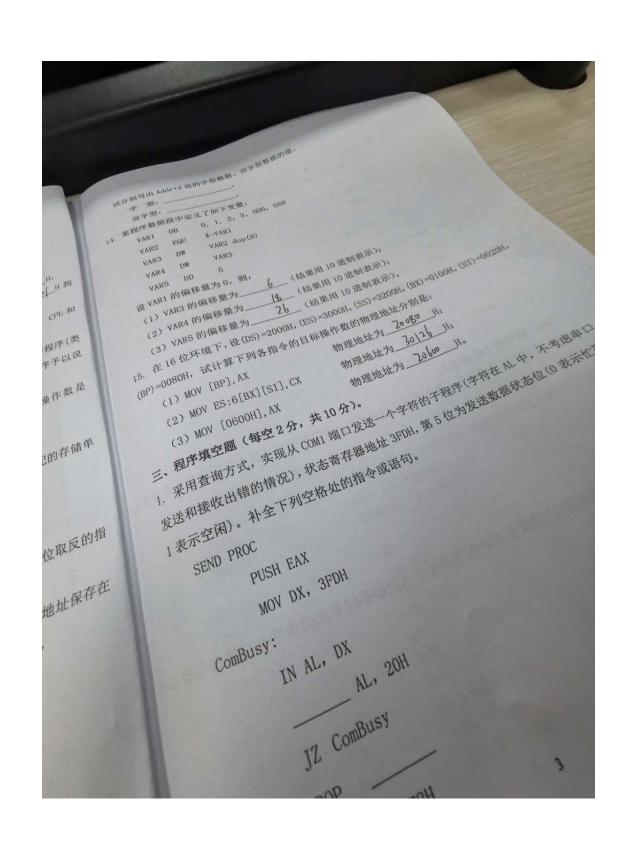
表程编号:CMM07023 北京理工大学 2017 - 2018 学年第一学期

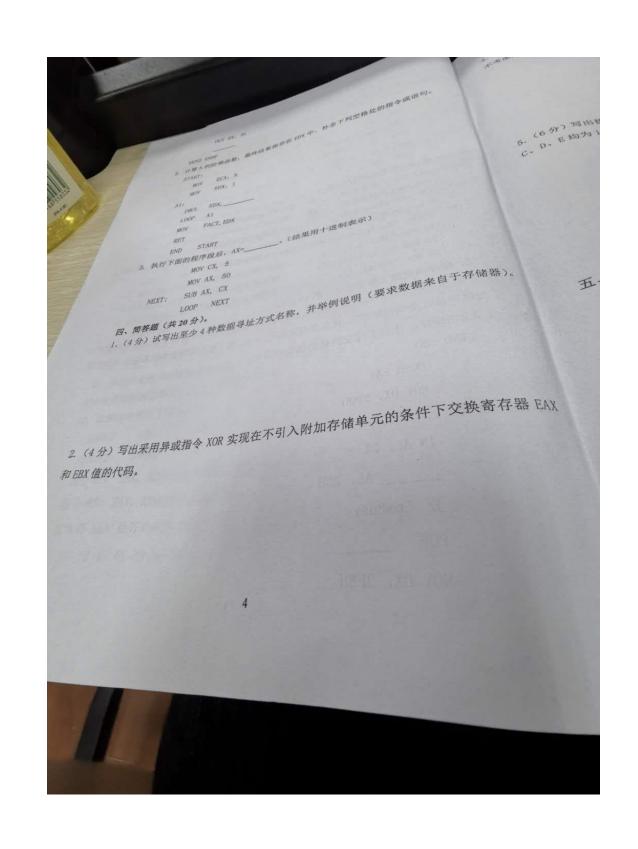
2015 级汇编语言程序设计期末试题 B 卷

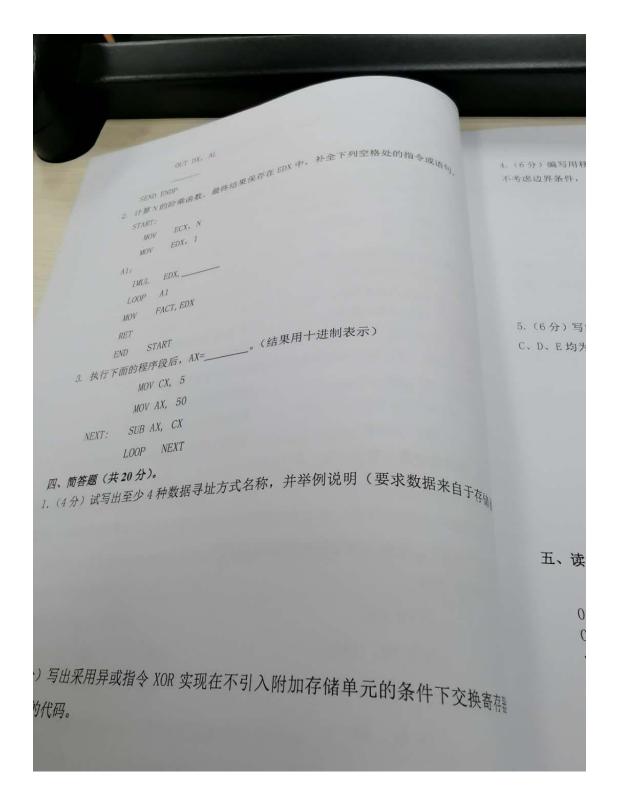
WH- 503	学号_	64 Zr	ellt d	dt.	100000
初級_	44	X1.41_	100,0	**	
说明, ① 图]卷考试。 F试时间两小时。				
③ 特:	案直接写在题后 。考	试完毕后, 试卷一	律交回。		
一、单项选择	題(母遺職1分。)	共10分)。	ns day will not all the l	(h) 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	
400 000 000 000 000 000	W 0 V			功能。那么该近约中	
不可省略的项 A. 名字项	8. 操作	马项 C. 禁	作數項 0.	注释项	
	指针寄存器是() B. SP				
and the same and the same	10 / 10 -1	- 3 C 12E [80] 張X B3 1E 4月	150 MIN 10 700		
* OVBO12	D. DULER			D. 08012	
	把 BL 的最低 4 位 OFH	期 1 P(1 社) 行 力)	()=		
	The man Article / le	No Det 1 OOP 30	5环的执行次数	D 65536	
A. 0	B. 1	C. ()3330	103-713-12-1	
A. U 6. 下列指令执行 A. TEST EBX,	后可能会使EBX	以受的指令是《B.	our PDV 1		
A. TEST EBX, C. OR EBX,	0	D.	XOR EBX, 1		
	me ar star a D Ma	A=B 时程序转	移,测试的领	条件为()。	
7. 比较两个带符· A. ZF=1	B. ZF=0	C.	SF=1	D. SF=0	
8. 定义子程序的优	为指令是()。				
A. PROC/ENDP		В.		OF BREEZE	
Jens !	DS	D.	REPT/ END	M	TIT I, TE "CMP
C. SEGMENT/EN 9. 判断两个带符号	是数的大小关系	《,若要实现	EAX≥EBX 时	执行分文 LOP1	,加公江(m
	一四小八七七人	と見()。			
EAX, EBX"指令后区 A. JNC LOP1	处联的万义1月、	OD! C	TC LOP1	D. JGI	E LOP1
A. JNC LOP1	B. JAE L	OPI C	· JC LOI 1	フーの比合同	的影響中其一個家
A. JNC LOP1 10. 为使 ECX=-1 时,	转至标号 L1	位置处继续	执行而编节	1] 一权相マ	1.241 26 1 111 26
指令序列是()。					
A. ADD ECX, 1					
B. SUB ECX, OFF	FFFFFFH	JZ L1			
D. SUD LONG OFF	SA CALL Y				
		1			



4	
11. CL 新存储。 CPU 的导射性能为为 CPU 的导射性能为为 14. 发程序数据	
10 年 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
CPU 199 FAM THE JULY STATE OF THE SUB FAM VARY DW	出 Addr+3 处的字型数据的值。
THE DOWN THE MET THE MET THE	
SUB FRIFFUL WARD OF VARY OF VA	設中定义了如下変量: DB
B to the NARY E	QU \$-VAR1
SUB THE BY B COL VARS DE	VAR2 dup(8)
FREIT SUB TAD VARA DW	
VARI	5
iQ VARI 的個移動	[为 0,则:
the (1) vars my more	(结果用10进制表示);
· 义 (2) VAR4 的编移	量为(结果用10进制表示):
(3) VAR5 的偏移)	量为(结果用 10 进制表示)。
分配的。 15. 在16位环境下,设	置为
(2) VAR4 的偏移 (3) VAR5 的偏移 15. 在 16 位环境下,设 (BP)=0080H,试计算下3	引各指令的目标操作数的物理地址分别处:
(1) MOV [BP], AX	
(2) MOV ES:6[BX][S	I], CX 物理地址为H;
(2) MOV ES:6[BX][S (3) MOV [0600H], AX 三、程序填空题(每空 2分	物理地址为H。
三、程序填空题(每空2分	,共10分)。
1. 采用查询方式, 实现从 CC	MI 端口发送一个字符的子程序(字符在 AL 中,不考虑串
境,转移地址保存在 发送和接收出错的情况),状态	·····································
(表示的语) NA	。 寄存器地址 3FDH, 第 5 位为发送数据状态位(0 表示忙在
「表示空闲」。补全下列空格处	的指令或语句。
SEND PROC	
PUSH EAX	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,
MOV DX, 3FDH	
Comp.	
· ComBusy:	The same of the sa
IN AL, DX	中华北京政策 中国发展原建的第三人称单数
AL, 20H	AND DESIGNATION OF THE PARTY OF
JZ ComBusy	
Por	
POP	
MOV DX, 3F8H	
DA, 3F8H	
	,







计算 N 的阶乘函数, 最终结果保存在 EDX 中, 补全下列空格处的指令或语句。 ECX. N EDX, 1 MOV EDX. IMUL Al LOOP MOV FACT, EDX RET START END 3. 执行下面的程序段后,AX=______。 MOV CX, 5 MOV AX, 50 NEXT: SUB AX, CX LOOP NEXT

四、简答题(共20分)。

1. (4分) 试写出至少4种数据寻址方式名称,并举例说明(要求数据来自于存储器)。

a) MOV AX, [1704] 直接社

(1) MOV AX, EBX] 寄存器间接寻址

3) MOU AX, [3] HOOH] 等存器相对手让

(4) MOV AX, (BX+51) 基址变址 手址

)写出采用异或指令 XOR 实现在不引入附加存储单元的条件下交换寄存器 代码。

16 位或 32 位代码均可,代码中不能出现乘法指令)。

5. (6分)写出执行 A= (B*C) / (D+4),余数送 E 的二进制运算的指令序列,其中 A、B、C、D、E 均为 16 位内存变量。

五、读反汇编码回答问题 (共 15 分)。

有如下32位可执行文件的部分核心反汇编代码,阅读下列反汇编码后回答问题。

00401005 jmp main (00401050) 0040100F jmp subproc (00401020) 00401020 push 00401021 push ebp 00401023 mov ebp, esp 00401023 sub 00401026 push ebx esp, 48h 00401027 push 00401028 push esi 00401029 push edi 0040102A lea ecx 0040102D mov edi, [ebp-48h] 00401032 mov ecx, 12h eax, OCCCCCCCh

