Câu 3: Cho: AX=1000H; BX=2000H; CX=3000H. Sau khi thực hiện các lệnh: **PUSH AX PUSH BX** PUSH CX POP AX POP BX POP CX sā được: a) AX=1000H; BX=2000H; CX=3000H b) AX=2000H; BX=3000H; CX=1000H c) AX=3000H; BX=1000H; CX=2000H (d) AX=3000H; BX=2000H; CX=1000H Câu 4: Tim giá trị của thanh ghi AL sau đoạn chương trình sau: MOV AX, 0FF34h MOV BX, 1234h CMP BX, AX JE RA MOV AL.2

RA: MOV AL,4

a) AL = 2

(b) AL = 4

c) AL = 12h

d) AL = 34h

Câu 5: Cho SF = 0, ZF = 0. Tim SF và ZF sau khi thực hiện đoạn chương trinh sau:

MOV AX,1221h

```
MOV BX,0AB23h
             MOV CL2
            XCHG AL BH
            SAR AL, CL
           SHL BH, CL
          CMP AH, BL
            n) SF = 0, ZF = 0
           b) SF = 0, ZF = 1
           (c) SF = 1, ZF = 0
           d) SF = 1, ZF = 1
       Câu 6: Cho SF = 0, ZF = 0. Tim SF và ZF sau khi thực hiện đoạn chương
       trinh sau:
      MOV AX, 1221h
     MOV BX, 0AB23h
     MOV DX, 2122h
     CMP DH, AL
     JE SS1
    SS2: INC DL
    SS1: CMP DL, BL
       a) SF = 0, ZF = 0
       b) SF = 0. ZF = 1
      c) SF = 1, ZF = 0
      d) SF = 1, ZF = 9
The Câu 7: Cho SF = 0, ZF = 0. Tim SF và ZF sau khi thực hiện đoạn chương
  trình sau:
 MOV AX, 1221h
```

```
MOV BX, 0AB23h
MOV DX, 2122h
CMP DH, AL
JE SS1
SS2: INC DL
SS1: CMP DL, BL
JNE RA1
JE RA2
RA1: CMP AL, AH
RA2: CMP BL, BH
   a) SF = 0, ZF = 0
   b) SF = 0, ZF = 1
   c) SF = 1, ZF = 0
   d) SF = 1, ZF = 1
Câu 8: Cho PF = 0, ZF = 0. Tim PF và ZF sau khi thực hiện đoạn chương
trình sau:
MOV AX, 1221h
MOV BX, 0AB23h
MOV DX, 2122h
TEST DH, AL
JZ SS1
SS2: INC DL
SS1: CMP DL, BL
    a) PF = 0, ZF = 0
    b) PF = 0, ZF = 1
```

c) PF = 1, ZF = 0

d) PF = 1, ZF = 1

Câu 9: Cho SF = 0, ZF = 0. Tim SF và ZF sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

MOV AX, 1221h

MOV BX, DAB23h

MOV DX, 2122h

CMP DH, AL

JE SS1

SS2: INC DL

SS1: CMP DL, BL

JNE RAT

JE RA2

RA1: TEST AL, AH

RA2: TEST BL, BH

(a) SF = 0, ZF = 0 b) SF = 0, ZF = 1

c) SF = 1, ZF = 0

d) SF = 1, ZF = 1

Câu 10 : Đoạn chương trình sau làm nhiệm vụ gì :

MOV CX, OFFFFh

LAP: XOR AX,AX

XOR BX, BX

NOP

LOOP LAP

a) Tạo độ trẻ

b) Xóa AX

c) Xóa BX d) Cá 3 đáp án trên

Câu 11: Tim AL sau doon chương trình sau:

MOV AX, 1234 :04D2h

MOV BX, 5678 ;162Eh

MOV CX, 2468;09A4h

MOV DX, 1357;054Dh

START:

PUSH AX

PUSH BX

PUSH CX

PUSH DX

ADD AX, BX

DEC CX

POP BX

DIV BL

POP BX

ADD AX, BX

POP CX

INC CX

POP DX

SUB DX, AX

MUL DL

- a) AL = 109
- b) AL = 119
- c) AL = 129
- d) AL = 139

#### Bài tập kĩ thuật vi xử lý

		and the same as an ex
- 1	Câu 1: Lệnh nào	sau đây không thuộc vào nhóm chuyển đữ liệu:
3	a. LEA MAR	hands fit day care of out?
	b. MOV	and the state of t
	XCHG (	leave the grant to the train by the region of this.)
	I, ADD	
- (	Câu 2: Khi khởi	động, vi xử lý sẽ đọc dữ liệu ở đầu trước?
4	a. O dia cimg	
l	. RAM	
	. Đĩa khởi động	
	ROM-BIOS	
- (	Câu 3: Khi dung	chế độ địa chỉ tương đối cơ sở thì kích thước của giá trị dịch
C	huyên được xác	định từ đầu:
(B	. Trường MOD	Districted to the second secon
b	. Trường R/M	
C	. Mã lệnh	
	. Trường REG	
. (	ầu 4: Cờ nào xá	ic định hướng tăng/giảm chỉ số của các lệnh chuyển xâu ký tự
a.	OF	
b.	CF	
(C:	DF	
d.	IF	
C	âu 5: Cho IP =	0001h, DS = 0100h, SS = 0002h, BP = 0100h
		ô nhớ được truy cập trong lệnh : MOV AL,[BP + 3] là:
	00113h	
b.	01103h	01006
. C.	00123h	SS-16-00-1 - A- 4: 4: 5
d.	Cà 3 phương á	n trên
C	âu 6: Đâu là địa	chỉ của định stack:
a.	SS:SP	
b.	CS:IP	
C.	DS:1000	
d.	Không có	
C	âu 7: Nếu SS =	1020h và SP = 0100h thì địa chi vật lý của đình stack là bao
	hiêu	40200
. а.	10300h	SICO TO THE RESERVE T
b	. 1120h	
C.	02020h	

Câu 8: Giá sử cổng vào của 8088 có địa chỉ là 7000h, lệnh để đọc dữ liệu từ cổng đó có thể là lệnh nào sau đẩy: a. MOV DX,7000h và IN DX,AL b. IN 7000h, AL c. MOV DX,7000h và IN AL,DX Câu 9: Lệnh nào sau đây dung để kiểm tra tính bằng 0 của thanh ghi AL? a. XOR AL, AL b. CMP AL, AL C: TEST AL, AL d. AND AL,0 Câu 10: cho biết giá trị của thanh ghi sau đoạn chương trình sau: MOV AX,0F978h SHL AH, 1 ADC AL,02h a. F27Ah (b) F27Bh c. E97Bh Câu 11: Chọn lệnh nhảy phù hợp để nhảy đến đoạn xử lý BX khác AX sau lệnh d. E27Ah XOR AX, BX: a. JNZ b. JZ + c. JC d. JNC Câu 12: Giá trị các bit của thanh ghi CL sau khi thực hiện lệnh MOV CL, 35 là: a. 00110101 b. 00100101 c. 01000011 d. Cả 3 đáp án trên đều sai Câu 13: Câu lệnh MOV Al, [BX] sử dụng chế độ địa chỉ nào: a. Thanh ghi b. Gián tiếp qua thanh ghi c. Tuong đổi cơ sở - anhi dinh diện d. Tương đối chỉ số Câu 14: Cho BX = 0002, có thể dung lệnh hay tổ hợp các lệnh nào sau đây để kiểm tra tính chia hết cho 2 của ô nhớ đã được gán vào AX:

```
a. TEST AX.1
       b. TEST AL.1
       c. DIV BX và CMP DX,0
      d. Cá 3 phương án trên
      Câu 15: lệnh nào dùng để kiểm tra bit 2 của AL
       a. TEST AL4
                            E400
      b. AND AL, OFBh
     c. OR AL, 4
      d. XOR AL, 4
      Câu 16: Cho BX = 0004 và các byte trong bộ nhớ?
                             47 C1
                                                             90
                   00 5A
                                         50 1A B8
     Lệnh MOV AX, [BX+2] cho AX bằng bao nhiều ?
     a. 1AB8
     b. B81A
     c. B890
     d. 90B8
    Câu 17: cho biết số lần thay đổi giá trị của thanh ghi CL trong đoạn lệnh sau
     (biet CX = 0100h):
     LAP:
              MOV
                     CL, 2
              LOOP
                     LAP
     a. 259
     b. 258
     c. 260
    d. Vô cùng
    Câu 18:
     Cho biết giá trị thanh ghi AX sau khi thực hiện đoạn chương trình:
              MOV CX, 2
                               000 0000
              MOV AX, 255
              SAL AX, CL
      DICH:
              LOOP DICH
                        day notes
     a. 252
    6.) 03F8h
    c. 07F0h
    d. Tất cả đều sai
  Câu 19:
   Cho DS = 1A2Dh
                        SI = 110Ch
       SS = 4123h
                        BP = 1002h
   Địa chỉ logic của ô nhớ [BP][SI]+30 là:
a. 1A2Dh: 210Eh
                             56-63-1533-30
b. 4123h: 212Ch
c. 1A2Dh: 212Ch
d. 4123h: 213Eh
   Câu 20: Câu lệnh MOV DL,[BX+2], sử dụng chế độ địa chỉ nào:
   a. Gián tiếp qua thanh ghi
  b. Tương đối cơ sở
   c. Tương đối chỉ số cơ sở
   d. Tức thì
```

# Bải tập kĩ thuật vi xử lý

### Câu 1: Chương trình thuộc cấu trúc gì:

MOV AH,AL ADD BL,DL XOR AL,AL JMP RA SUB BX,1223H MUL BX

RA: MOV AH,4CH

INT 21H

- a. Tuần tự
  - b. If ... then
  - c. Case
  - d. While ...do

Câu 2: Thành phần nào bắt buộc phải có trong một câu lệnh hợp ngữ:

- a. Nhãn
- b. Toán hạng
- c. Mã lệnh
- d. Chú thích

Câu 3: AL bằng bao nhiều khi thực hiện đoạn lệnh sau?

MOV [011Ah],1221h MOV BX,011Ah MOV BP.SP-17 FSFI PUSH [BX] SY- FEE & FEE PERE. MOV AL, [BP-1] 21 PUSH FEXT Enteredado Fount DS:8× (a. 12 ALLEMIS b. 21 c. 01 d. IA AF muching fly conti for

Câu 4: Đoạn lệnh sau đây thuộc về cấu trúc lập trình nào ?

CMP AI, 39h
JA LABEL1
ADD AI, 37h
JMP LABEL2

LABEL 1: ADD AL, 30h LABEL 2: XOR AL, AL

- a. WHILE ....
- b. FOR .....
- (c.) IF .....
  - d. REPEAT ....

```
Câu 5: Cho AX = 1221h
         BX = 2A3Dh
          CX = 20D8h
          DX = 1FE3h
      Thực hiện các lệnh sau:
                         SP- Sires
           PUSH AX
                                        2377
           PUSH BX
                                 在5(3)
                                        TITLE
           PUSH CX
                                  PE FE
                                  dq
                                         £110
           PUSH DX
                                         15 24
           XCHG AL, DL
                                         1000
   LI ME
           AND BH,CL
           OR AH, CH
           POP BX
           POP CX
           POP AX
           POP DX
Tim AX,BX,CX,DX:
   a. AX = 12E3h, BX = 083Dh, CX = 20D8h, DX = 1F21h
   b. AX = 32E3h, BX = 1FE3h, CX = 1F21h, DX = 20D08h
  (c) AX = 2A3Dh, BX = 1FE3h, CX = 20D8h, DX = 1221h
  AX = 2A3Dh, BX = 32E3h, CX = 20D1h, DX = 2112h
Câu 6: Lệnh nào sau đây không hợp lệ:
         Little State at all live (Syner
  MOV DS,DX
   b. POP DS
   c. MOV BP,SP
 d. PUSHF DS
          " toi not can that the its on you see,
Câu 7: Đoạn dữ liệu sau đây chiếm bao nhiều byte trong bộ nhớ:
       MSG DB 10 DUP (48h)-
       A DW 20h,12h
      14
   (al
    b. 52
    c. 12
 Câu 8: Một thủ tục bắt đầu bằng câu lệnh nào:
```

a. CALL

b. PROC	
c. JMP	
d. INT	
Câu 9: Đoạn lệnh sau thuộc cấu trúc lập trình nào ?	
LAP: TEST CX,CX	
JZ THOAT LSfc = 25	
DEC CX 18	*
INCHARA LE JMP LAP	
THOAT:	
a. IF	
6) WHILE	
c. IFELSE	
d. FOR	THE STATE OF THE S
Câu 10: Cho CF = 0, OF = 0, CL = 3, AL = 88h. Xác đị	nh AL, CF, OF sau lenn SAR AL, CL.
AL = E1, $CF = 0$ , $OF = 0$	
b.) AL = F1, CF = 0, OF = 0	500 feet
c. AL = F1, CF = 1, OF = 0	
d. AL = E1, CF = 0, OF = 1	
Câu 11: Lệnh CALL có thể làm thay đổi thanh ghi nào:	
( D) (IP)	
b. SP	
c. CS	
d. Cá 3 đều đúng	the dain with
Cấu 12: Cho AL = 35, giá trị của AL ở hệ hexa sau khi	thực hiện lệnh NEG AL là bao nhiều:
(a) CBh (00 1640 1	
b. CDh	
e. DCh	and the state of t
d. Ca 3 deu sai manie to to to to to	gade and the company bis chi wat li colo
Cầu 13: Cho CS = 1000h, DS = 2000h, SS = 3400h, B ô nhớ được truy cấp trong lệnh MOV AL, [BP + DI +	P = 00ACh, DI = 047Dh. Dja chi vacili com 0200h] là :
ô nhỏ được truy cập trong tạm 170	0°85
a. 24729	0917
(6), 34729	1.31
c. 047D9	
d. 14729	All the second s
Câu 14: Lệnh thiết lập (bật) bit the 2 của thanh ghi A	X lā:
VOD AV2	
a. XOR AX,2	The State of the S
(b) OR AL,4 bit but down to 0 -> 15	
OK AA4	
d. AND AL,4	ı chuỗi lệnh sau là:
d. AND AL,4  Câu 15: Giá trị của thanh ghi AL ở dạng nhị phân sau	

MOV AL,15 MOV AH, 15h ADD AL AH a. 00100100 b. 01000100 c. 00100010 d. 01000010 Câu 16: Cho AX = 1EB1h . Giá trị của AL sau chuỗi lệnh sau bằng bao nhiều: COOCA 11 to 104 only CF SHR AX,1 ADC AL, AH 562 68 (6th) b. OFh c. 4Fh d, Cá 3 đáp án đều sai Câu 17: Kích thước của độ dịch trong mã lệnh được xác định từ đầu: Mã lệnh b) Trường MOD Trường R/M d. Trường REG Câu 18: Giá trị của thanh ghi SP của 8086 thay đổi thế nào khi thực hiện lệnh PUSHF: a.) Giám 2 b. Tăng 2 Giám 1 d. Tăng l Câu 19: Lệnh nào sau đây không hợp lệ: AT DV Objection 2 byeader from another of Az lan As A IN AL,DX ADD AL,DL c. MOV AL,[DX] - good to go & f d. AND AL, DL Câu 20: Lệnh nào thực hiện nhanh nhất: Kied glis - chard- while a. MOV AX, BX - From top b. MOV AL, [BX] - gine tiojo que the glas MOV [SI+5],12h -> 1/2 482 MOV CX,22h - tui the Câu 21: Lệnh MOV AX, [BX+1000h] chiếm bao nhiều byte trong đoạn mã lệnh: 240 + 240 min had the

ra- tanh POP
Câu 22: Giá trị của thanh ghi SP của vi xử lý 8088 thay đổi thế nào sau khi thực hiện lệnh POP WORD PTR [BX] a. Tăng 2
b. Giâm 2
c. Tâng l
d. Giâm 1
Cầu 23: "Vacumm tube" và "Tranzitor rời rạc" ám chỉ thế hệ nào trong lịch sử phát triển các bộ vi xử lý và máy tính:
a. Thế hệ 0 và 1 b. Thế hệ 1 và 2 c. Thế hệ 2 và 3 d. Thế hệ 3 và 4
Câu 24: Lệnh JMP thực hiện việc nhây trong đoạn nào:
a. Đoạn dữ liệu b) Đoạn mã c, Đoạn ngăn xếp d. Đoạn dữ liệu phụ
Câu 25: Lệnh nào có thể dùng để xóa thanh ghi BL:
a. XOR BL,BL b. AND BL,0 c. SHL BX,16 d. Cå 3 đều đúng
Câu 26: Câu lệnh LEA AX, [BX] nạp địa chỉ gì vào AX:
a. Địa chỉ hiệu dụng b. Địa chỉ logic (hợp-t-1: 1/2)** c. Địa chỉ vật lý - hợp-t-1: 1/2** d. Cả 3 đều sai
Câu 27: Cho đoạn chương trình sau:
MOV AX,1221h
10V BX,2004 (101 + 107 + 101 ) (101 + 107 )
CHG AL,BH
HR AX,CL
im AX, BX
a. AX = 0481h & BX = 21D4h b. AX = 2181h & BX = 04D4h c. AX = D481h & BX = 2104h d. AX = D404h & BX = 8121h

#### Câu 28: Lệnh nào sau đây không hợp lệ:

- a. MOV SP,0040h
- (b.) MOV DS,0040h and too change this ( repty to in the the the ghidren lave to )
- c. MOV AX,0040h
- d. MOV [BX],0040h

#### Câu 29: Lệnh JE làm thay đổi các thanh ghi nào:

- a. CS each some

d. CS và IP

CS: 2p

## Câu 30: Mã hóa của lệnh MOV AX, [BX + (0] là: 1 000101P

- 8B470Ah
  - b. 8A470Ah
  - 89470Ah
  - d. 8B870Ah