## PHẦN II:

#### Câu 1:

Vẽ lưu đồ và viết chương trình con TINHTB tính giá trị trung bình của 10 số BCD (dạng không nén) chứa trong các ô nhớ ram nội từ địa chỉ 30h. kết quả (phần nguyên) chứa trong thanh ghi R7.

```
tinhtrungbinh:
mov r0,#30h
mov r1,#10
cong:
add a,@r0
da a
inc r0
djnz r1,cong
mov b,#10h
div ab
mov r7,a
ret
```

<u>Câu 2:</u> Vẽ lưu đồ và viết chương trình cộng 10 số nguyên không dấu chứa trong ram nội từ địa chỉ 30h. kết quả đặt trong R6 (byte thấp), R7 (byte cao).

```
org 00h

mov r0,#30h

mov r1,#10h
loop:

add a,@r0

jnc No_cy

inc r7

No_cy:

inc r0

djnz r1,loop

mov r6,a
end
```

3. Số A6h được đặt trong 1 ô nhớ ram ngoài trong khoảng địa chỉ từ 0100h đến 0150h. Vẽ lưu đồ và viết chương trình tìm địa chỉ của ô nhớ này rồi đặt trong R7 (byte cao) và R6 (byte thấp).

```
org 00h
       mov dptr,#100h
       mov r1,#51
loop:
       clr a
       move a,@a+dptr
       cjne a,#0a6h,tieptuc
       simp laydiachi
tieptuc:
       inc dptr
       djnz r1,loop
       simp exit
laydiachi:
       mov a,dpl
       mov r6,a
       mov a,dph
       mov r7,a
exit:
       nop
end
```

4. Vẽ lưu đồ và viết chương trình con xét giá trị của chân P1.0 và lấy bù số 16bit cất trong 2 thanh ghi R7\_R6 (R7: byte cao, R6: byte thấp). Nếu P1.0 = 0 thì lấy bù 1, P1.0 = 2 thì lấy bù 2, kết quả trả về cất trong R7 R6.

```
abc:
jnb P1.0,bu1
bu2:
acall bu1
mov a,r6
add a,#1
jnc next
inc r7
ret
next:
mov r6,a
ret
bu1:
mov a,r7
cpl a
```

mov r7,a

mov r6,a CALL DELAY cpl a SETB P0.6 mov r6,a CLR P0.5 ret CALL DELAY 5. Vẽ lưu đồ và viết chương trình tìm giá trị lớn SETB P0.5 nhất trong 20 số không dấu 8 bit được đặt trong CLR P0.4 Ram nội từ địa chỉ 30h. kết quả đặt trong thanh ghi R7. CALL DELAY SETB P0.4 org 00h mov r0,#30h CLR P0.3 mov r1,#19 CALL DELAY mov a,@r0 SETB P0.3 main: CLR P0.2 inc r0 CALL DELAY mov b,@r0 SETB P0.2 cine a,b,kiemtra simp tieptuc CLR P0.1 kiemtra: CALL DELAY inc tieptuc mov a,b SETB P0.1 tieptuc: CLR P0.0 djnz r1,main CALL DELAY mov r7,a end SETB P0.0 RET 6. Cho mạch kết nối như sau: Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình để sáng từng DELAY: MOV R1,#2 LED theo chiều D8 ® D1 và lặp lại, thời gian LAP1: MOV R2,#250 sáng của mỗi LED là 0,4s. Giả sử hệ thống dùng LAP2: MOV R3,#200 thạch anh 6MHz. LAP3: DJNZ R3,\$ ORG 00H DJNZ R2,LAP2 NGHICH: MOV P0,#11111111B DJNZ R1,LAP1 CALL DELAY **RET** CLR P0.7 **END** 

7. Cho mạch kết nối như sau:

Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình để

sáng từng LED theo chiều D1 ® D8 rồi

CALL DELAY

SETB P0.7

CLR P0.6

# D8 ® D1 và lặp lại, thời gian sáng của mỗi LED là 0,3s. Giả sử hệ thống dùng thạch anh 12MHz.

ORG 00H

MAIN: LCALL THUAN

LCALL DELAY

LCALL NGHICH

LJMP MAIN

THUAN: MOV P0,#11111111B

CALL DELAY

CLR P0.0

CALL DELAY

SETB P0.0

CLR P0.1

CALL DELAY

SETB P0.1

CLR P0.2

CALL DELAY

SETB P0.2

CLR P0.3

CALL DELAY

SETB P0.3

CLR P0.4

CALL DELAY

SETB P0.4

CLR P0.5

CALL DELAY

SETB P0.5

CLR P0.6

CALL DELAY

SETB P0.6

CLR P0.7

CALL DELAY

SETB P0.7

**RET** 

NGHICH: MOV P0,#11111111B

CALL DELAY

CLR P0.7

CALL DELAY

SETB P0.7

CLR P0.6

CALL DELAY

SETB P0.6

CLR P0.5

CALL DELAY

SETB P0.5

CLR P0.4

CALL DELAY

SETB P0.4

CLR P0.3

CALL DELAY

SETB P0.3

CLR P0.2

CALL DELAY

SETB P0.2

CLR P0.1

CALL DELAY

SETB P0.1

CLR P0.0

CALL DELAY

SETB P0.0

**RET** 

DELAY: MOV R1,#20

LAP1: MOV R2,#81 LAP2: MOV R3,#86 LAP3: DJNZ R3,LAP3 DJNZ R2,LAP2

DJNZ R1,LAP1

RET

**END** 

8. Vẽ lưu đồ và viết chương trình chuyển số BCD(không nén) trong hai thanh ghi R7(byte cao) và R6(byte thấp) thành số HEX và cất trong ô nhớ Ram ngoài có địa chỉ là 1000h.

org 00h
sjmp main

main:
mov a,r7
swap a
orl a,r6
mov dptr,#1000h
movx @dptr,a
end

### 10. Cho mạch kết nối như sau:

Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình để hiển thị giá trị BCD trong ô nhớ 20H lên LED 7 đoạn, 1s sau thì hiển thị giá trị BCD trong ô nhớ 21H lên LED 7 đoạn, 1s sau thì lặp lại. Biết  $f_{\rm osc}=12 {\rm MHz}$ . Giả sử có sẵn bảng mã LED 7 đoạn trong bộ nhớ chương trình tại địa chỉ tương ứng với nhãn TABLE (không cần lập bảng mã).

ORG 00H MOV 20H, #2 MOV 21H,#6 MAIN: CALL LOOP1 CALL DELAY

CALL LOOP2 CALL DELAY JMP MAIN LOOP1: MOV A,20H MOV DPTR, #TABLE MOVC A,@A+DPTR MOV PO,A **RET** LOOP2: MOV A, 21H MOV DPTR, #TABLE MOVC A,@A+DPTR MOV P0,A **RET** TABLE: 0C0H, 0F9H, 0A4H, 0B0H, DB 99H, 92H, 82H, 0F8H, 80H, 90H DELAY: MOV R1,#79 LAP1: MOV R2,#80

LAP1: MOV R2,#80 LAP2: MOV R3,#77 LAP3: DJNZ R3, LAP3 DJNZ R2, LAP2

DJNZ R1, LAP1

**RET** 

**END** 

11. Cho mạch kết nối như sau:

Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình để các LED sáng lan tỏa theo chiều D1 ® D8 rồi tắt dần theo chiều D1 ® D8 và lặp lại, thời gian cách nhau giữa 2 LED là 0,4s. Giả sử hệ thống dùng thạch anh 12MHz.

ORG 00H

MAIN: LCALL THUAN

LCALL DELAY

LCALL NGHICH

LCALL DELAY

LJMP MAIN

THUAN: MOV P0,#11111111B

CALL DELAY

CLR P0.0

CALL DELAY

CLR P0.1

CALL DELAY

CLR P0.2

CALL DELAY

CLR P0.3

CALL DELAY

CLR P0.4

CALL DELAY

CLR P0.5

CALL DELAY

CLR P0.6

CALL DELAY

CLR P0.7

CALL DELAY

**RET** 

NGHICH: SETB P0.0

**CALL DELAY** 

SETB P0.1

CALL DELAY

SETB P0.2

**CALL DELAY** 

SETB P0.3

CALL DELAY

SETB P0.4

**CALL DELAY** 

**SETB P0.5** 

**CALL DELAY** 

SETB P0.6

**CALL DELAY** 

**SETB P0.7** 

**CALL DELAY** 

**RET** 

DELAY: MOV R1,#20

LAP1: MOV R2,#81

LAP2: MOV R3,#86

LAP3: DJNZ R3,LAP3

DJNZ R2,LAP2

DJNZ R1,LAP1

**RET** 

**END** 

## 12. Cho mạch kết nối như sau:

Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình để hiển thị giá trị BCD trong ô nhớ 30H lên LED 7 đoạn, 0.5s sau thì hiển thị giá trị BCD trong ô nhớ 31H lên LED 7 đoạn, 0.5s sau thì lặp lại. Giả sử hệ thống dùng thạch anh 12MHz. Giả sử có sẵn bảng mã LED 7 đoạn trong bộ nhớ chương trình tại địa chỉ tương ứng với nhãn TABLE.

ORG 00H

MOV 30H, #2

MOV 31H,#6

MAIN: CALL LOOP1

**CALL DELAY** 

JMP X1 CALL DELAY NHO: JMP MAIN MOV R7,B JMP X1 LOOP1: MOV A,30H X1: MOV DPTR, #TABLE MOV A,R7 MOVC A,@A+DPTR MOV B,R2 CJNE A,B,\$+3 MOV P0,A JNC LHB1 **RET** JC NHO1 LOOP2: MOV A, 31H LHB1: MOV R7,A MOV DPTR, #TABLE JMP X2 MOVC A,@A+DPTR NHO1: MOV R7,B MOV P0,A JMP X2 **RET** X2: TABLE: DB 0C0H, 0F9H, 0A4H, 0B0H, 99H, MOV A,R7 92H, 82H, 0F8H, 80H, 90H MOV B,R3 CJNE A,B,\$+3DELAY: MOV R1,#30 JNC LHB2 LAP1: MOV R2,#90 JC NHO2 LAP2: MOV R3,#88 LHB2: MOV R7,A LAP3: DJNZ R3, LAP3 JMP X3 DJNZ R2, LAP2 NHO2: MOV R7,B DJNZ R1, LAP1 JMP X3 **RET** X3: MOV A,R7 13. Hãy vẽ lưu đồ và viết chương trình tìm giá MOV B,R4 trị lớn nhất trong các số không dấu được đặt CJNE A,B,\$+3trong các thanh ghi R0 R4, kết quả đặt trong JNC LHB3 thanh ghi R7. JC NHO3 ORG 0000H LHB3: JMP MAIN MOV R7,A MAIN: RET MOV A,R0 NHO3: MOV B,R1 MOV R7,B CJNE A,B,\$+3 RET JNC LHB JC NHO Cách 2: LHB:

CALL LOOP2

MOV R7,A

org 00h			ret
	sjmp main	khong	chianua:
main:			mov 31h,a
	mov 32h,r2		mov 32h,#0
	mov 33h,r3		ret
	mov 34h,r4	end	
	110, 5, 11,1	Ona	
	mov a,r0	15. V	ẽ lưu đồ và viết chương trình con
	mov b,r1	bcdto	bin chuyển số BCD nén (2 ký số)
	mov 40h,r0	trong	thanh ghi A thành số nhị phân cất
	mov r0,#31h	trong	ô nhớ 30h.
loop:			
•	cjne a,b,kiemtra	bedtob	oin:
	sjmp tieptuc		mov r2,a
kiemtra:			anl a,#0f0h
	jnc tieptuc		swap a
	mov a,b		mov b,#10
tieptuc:			mul ab
1	inc r0		mov r0,a
	mov b,@r0		mov a,r2
	cjne r0,#35h,loop		anl a,#0fh
	mov r7,a		add a,r0
	mov r0,40h		mov 30h,a
end	1110 (10,4011		ret
Ciid		end	ict
Câ 14.			Inn # day a side about a take between
Câu 14:			lưu đồ và viết chương trình tìm
Vẽ lưu đồ và viết chương trình con bintobcd			nhỏ nhất trong các số không dấu
chuyển số nhị phân trong A sang số BCD 3			đặt trong các thanh ghi R0 , R4,
digit cất trong các ô nhớ 32h: hàng trăm, 31h:		_	iả cất vào ô nhớ 0030H trong
háng chục, 30	Dh: hàng đơn vị.	KAM	ngoài.
bintobcd:			org 00h
mov b,#10			sjmp main
div ab		main:	Sjinp mam
mov 30h,b		mann.	mov 32h,r2
	•		
cjne a,#10,kiemtra			mov 33h,r3
	Phiatiep		mov 34h,r4
kiemtra:			^
je khongehianua			mov a,r0
chiatiep:			mov b,r1
mov b,#10			mov 40h,r0
div ab			mov r0,#31h
mov 3	-	loop:	
mov 3	2h,a		cjne a,b,kiemtra

sjmp tieptuc	cjne r0,#30h,loop	
kiemtra:	ret	
jc tieptuc		
mov a,b	19. vẽ lưu đồ và viết chương trình đổi số	
tieptuc:	HEX chứa trong ô nhớ 30h thành mã	
inc r0	ascii tương ứng chứa trong hai ô nhớ	
mov b,@r0	31h và 32h. Ví dụ, nếu (30h) = A4h thì	
cjne r0,#35h,loop	(31h) = 41h  và  (32h) = 34h.	
mov r0,40h		
mov dptr,#30h	org 00h	
movx @dptr,a	sjmp main	
end	main:	
	mov r0,#30h	
	mov r2,#0	
17. Vẽ lưu đồ và viết chương trình con đổi các	mov a,@r0	
ký tự chữ hoa trong các ô nhớ 20h - 2Fh	anl a,#0f0h	
trong Ram nội sang chữ thường và ngược lại,	swap a	
rồi cất vào trong các ô nhớ Ram ngoài có địa chỉ	acall kiemtra	
8400h - 840Fh.	mov a,@r0	
Otton Otton	anl a,#0fh	
hoasangthuongnguoclai:	acall kiemtra	
mov dptr,#8400h	sjmp exit	
mov r0,#20h	Sjilip Cxit	
acall loop	kiemtra:	
ret	cjne a,#10,kiemtracocy	
loop:	simp cong37h	
mov a,@r0	kiemtracocy:	
cjne a,#61h,next	-	
	jc cong30h	
sjmp chuthuong	sjmp cong37h	
next: jc chuhoa	cong30h: add a,#30h	
simp chuthuong		
<i>v</i> 1	cjne r2,#1,luuvao31h	
chuhoa:	mov 32h,a	
add a,#20h	ret	
movx @dptr,a	luuvao31h:	
inc r0	mov 31h,a	
inc dptr	inc r1	
sjmp next2	ret	
chuthuong:	cong37h:	
anl a,#0dfh	add a,#37h	
movx @dptr,a	cjne r1,#1,luuvao31h	
inc r0	mov 32h,a	
inc dptr	ret	
next2:	exit:	

```
nop
end
```

20. Vẽ lưu đồ và viết chương trình con sosanh16 so sánh số 16 bit không dấu cất trong R7\_R6 (R7 chứa byte cao, R6 chứa byte thấp) với số 16 bit không dấu làm giá trị chuẩn cất trong ô nhớ 31h\_30h (31h chứa byte cao, 30h chứa byte thấp). kết quả trả về:

```
-(C) = 1 \text{ n\'eu } (R7\_R6) < (31h\_31H)
-(C) = 0 \text{ n\'eu } (R7\_R6) > = (31h\_30h)
```

```
sosanh16:

mov a,r7

cjne a,31h,exit
bang:

clr a

mov a,r6

cjne a,30h,exit

ret

exit:

ret
```

21. Vẽ lưu đồ và viết chương trình kiểm tra một khối dữ liệu trong Ram ngoài có chiều dài 200 byte bắt đầu từ địa chỉ 2000h xem có bao nhiêu byte có giá trị là 0. kết quả được lưu vào ô nhớ có địa chỉ 1fffh trong Ram ngoài.

```
org 00h
sjmp main
main:
mov dptr,#2000h
mov r0,#200
mov r1,#0
loop:
clr a
movc a,@a+dptr
cjne a,#0,next
inc r1
next:
inc dptr
djnz r0,loop
mov dptr #1fffh
```

```
mov a,r1
movx @dptr,a
```

22. Vẽ lưu đồ và viết chương trình cộng nội dung của ô nhớ Ram ngoài 4000h và 4001h. Nếu kết quả vượt quá FFh thì ghi giá trị 80h vào ô nhớ Ram ngoài 4002h, nếu không thì ghi giá trị 01h vào ô nhớ Ram ngoài 4002h.

```
org 00h
      simp main
main:
      mov dptr,#4000h
      movc a,@a+dptr
      mov r0,a
      inc dptr
      clr a
      move a,@a+dptr
      add a,r0
      jc ghi80h
      sjmp ghi01h
ghi80h:
      mov dptr,#4002h
      mov a,#80h
      movx @dptr,a
      simp exit
ghi01h:
      mov dptr,#4002h
      mov a,#01h
      movx @dptr,a
exit:
      nop
```

23.Vẽ lưu đồ và viết chương trình cộng nội dung của hai ô nhớ RAM ngoài 2000H và 2001H. Byte cao của kết quả lưu vào ô nhớ 2003H, byte thấp của kết quả lưu vào ô nhớ 2002H.

org 00h

end

```
mov dptr,#2000h
                                                     end
      move a,@a+dptr
      mov r1,a
                                                     25. Vẽ lưu đồ và viết chương trình nhân
      clr a
                                                     nội dung hai ô nhớ Ram ngoài 2000h và
      mov dptr,#2001h
                                                     2002h. byte cao của kết quả lưu vào ô
      move a,@a+dptr
                                                     nhớ 2003h, byte thấp của kết quả lưu
      add a,r1
      jc conho
                                                     vào ô nhớ 2002h
      mov dptr,#2002h
      movx @dptr,a
                                                     org 00h
      sjmp exit
                                                            simp main
conho:
                                                     main:
      mov dptr,#2002h
                                                            mov dptr,#2000h
      movx @dptr,a
                                                            movc a,@a+dptr
      inc dptr
                                                            mov b,a
      mov a,#1
                                                            clr a
      movx @dptr,a
                                                            inc dptr
                                                            movc a,@a+dptr
exit:
                                                            mul ab
      nop
end
                                                            mov dptr,#2002h
                                                            movx @dptr,a
24.Vẽ lưu đồ và viết chương trình so sánh nội
                                                            mov a,b
dung của hai ô nhớ RAM ngoài 1000H và
                                                            inc dptr
1001H. Cất giá trị lớn hơn trong hai số này vào
                                                            movx @dptr,a
ô nhớ 1002H.
                                                     end
                                                     Câu 26:
org 00h
                                                     Vẽ lưu đồ và viết chương trình tăng dần
      mov dptr,#1000h
                                                     giá trị nhị phân trong ô nhớ Ram ngoài
      movc a,@a+dptr
                                                     có địa chỉ là 2000h sau mỗi khoảng thời
                                                     gian 1s. Giả sử hệ thống dùng thạch anh
      mov b,a
                                                     6MHz.
      inc dptr
      clr a
      mov a,@a+dptr
                                                     org 00h
      mov dptr,#1002h
                                                            sjmp main
      cjne a,b,kiemtracocy
                                                     main:
      simp exit
                                                            mov dptr,#2000h
kiemtracocy:
                                                            mov tmod,#20h
      jc 1000hlonhon
                                                            mov r7,#10
      movx @dptr,a
                                                     loop:
      simp exit
                                                            movc a,@a+dptr
1000hlonhon:
                                                            acall delay1s
      movx @dptr,a
                                                            inc a
                                                            movx @dptr,a
exit:
                                                            sjmp loop
      nop
```

```
delay1s:
    mov th1,#high(-50000)
    mov tl1,#low(-50000)
    setb tr1
    djnz r7,delay1s
    mov r7,#10
    ret
end
```

#### Câu 27:

Vẽ lưu đồ và viết chương trình tăng dần giá trị nhị phân trong ô nhớ Ram ngoài có địa chỉ là 1000h sau mỗi khoảng thời gian 2s. Giả sử hệ thống dùng thạch anh 6MHz.

```
org 00h
      sjmp main
main:
      mov dptr,#1000h
      mov tmod,#20h
      mov r7,#20
loop:
      movc a,@a+dptr
      acall delay2s
      inc a
      movx @dptr,a
      simp loop
delay2s:
      mov th1,#high(-50000)
      mov tl1,#low(-50000)
      setb tr1
      djnz r7,delay2s
      mov r7,#20
      ret
end
```

28.Vẽ lưu đồ và viết chương trình kiểm tra một khối dữ liệu trong RAM ngoài có chiều dài 100 byte bắt đầu từ địa chỉ 1000H xem có bao nhiêu byte có giá trị là 0, dương và âm. Kết quả được lưu vào các ô nhớ trong RAM nội như sau: ô

```
21H chứa số byte dương, ô nhớ 22H
chứa số byte âm.
org 00h
       mov dptr,#1000h
       mov r3,#10
       simp main
main:
       clr a
       movc a,@a+dptr
kiemtra:
       cine a,#0,khackhong
       inc r0
       simp lap
khackhong:
       rlc a
      je soam
       sjmp soduong
soam:
       inc r1
       simp lap
soduong:
       inc r2
       simp lap
lap:
       inc dptr
       djnz r3,main
       mov 20h,r0
       mov 21h,r2
       mov 22h,r1
end
32.Vẽ lưu đồ và viết chương trình con
tên BCD CHECK nhận dạng số BCD.
Nếu nội dung thanh ghi A là số BCD
nén (2 digit) thì chương trình con sẽ trả
v \approx c \circ C = 1, ngược lại thì sẽ trả v \approx c \circ C
= 0.
bcd check:
       mov r1,a
       anl a,#0f0h
```

swap a

cine a,#10,khac10

nhớ 20H chứa số byte bằng 0, ô nhớ

elr ey	DJNZ R6,\$	
ret	DJNZ R7,LOOP2	
	RET	
khac10:		
jc nhohon10	33. Vẽ lưu đồ và viết một chương trình	
clr cy	con tên store lưu trữ giá trị trong thanh	
ret	ghi A vào Ram ngoài bắt đầu tại địa chỉ	
nhohon10:	1000h và theo thứ tự tăng dần địa chỉ (	
mov a,r1	mỗi lần gọi store sẽ lưu một byte và địa	
anl a,#0fh	chỉ bộ nhớ tăng thêm 1). cho dung lượng	
cjne a,#10,khac10lan2	vùng nhớ là 100 byte lần lưu trữ thứ 101	
clr cy	sẽ được ghi đè vào địa chỉ đầu trở lại.	
ret		
khac10lan2:	loop:	
jc ketluan	mov r0,#0	
clr cy	mov dptr,#1000h	
ret	store:	
ketluan:	movx @dptr,a	
setb cy	inc dptr	
ret	inc r0	
	cjne r0,#101,kiemtracocy	
29. Vẽ lưu đồ và viết chương trình xuất chuỗi	mov dptr,#1000h	
xung vuông ra chân P1.0 với tần số f = 1KHz,	sjmp store	
duty cycle = 30% (thời gian mức cao = 30% thời	J 1	
gian của chu kì xung). Giả sử $f_{OSC} = 24MHz$ .	kiemtracocy:	
<i>a</i>	jc store	
ORG 0000H	ret	
LOOP:	Câu 37:	
SETB P1.0	org 00h	
ACALL DELAY600MC	sjmp main	
CLR P1.0	main:	
ACALL DELAY1400MC	mov dptr,#1000h	
SJMP LOOP	mov r1,#10	
DELAY600MC:	,	
MOV R7,#2	loop:	
LOOP1:	clr a	
MOV R6,#150	movc a,@a+dptr	
DJNZ R6,\$	cjne a,#0,dem	
DJNZ R7,LOOP1	sjmp boqua	
RET	dem:	
DELAY1400MC:	inc r7	
MOV R7,#7	boqua:	
LOOP2:	inc dptr	
MOV R6.#100	dinz r1.loop	

```
mov a,r7
mov dptr,#0fffh
movx @dptr,a
```

end

40. Vẽ lưu đồ và viết chương trình con để tìm số lớn nhất ( không dấu) trong chuỗi dữ liệu cất trong vùng Ram nội từ địa chỉ 30h. chiều dài chuỗi là nội dung ô nhớ 2Fh. kết quả số lớn nhất cất vào ô nhớ 2Eh. Nếu giá trị chiều dài chuỗi bằng 0 thì kết quả là 00h.

```
timmax:
       mov r0,#30h
       mov a,@2fh
       dec a
       mov r1,a
       cjne a,#0,ketthuc
main:
       mov a,@r0
loop:
       inc r0
       mov b,@r0
       cjne a,b,kiemtra
       simp tieptuc
kiemtra:
      jnc tieptuc
       mov a,b
tieptuc:
       djnz r1,loop
       mov 2eh,a
       ret
ketthuc:
       mov 2eh,#0
       ret
```