

Vi xử lý – AY1213-S2 – Đáp án của Kiểm tra tại lớp đợt 3

Thời gian làm bài: 30 phút (Cho mở TL)

1. (2 đ) Hãy cho biết cách định địa chỉ của mỗi toán hạng với mỗi lệnh sau:

LD B, 3
 LD A, 0A5H
 LD HL, 0C028H
 LOOP: ADC A, (HL)
 INC HL
 DJNZ LOOP

BG.

Lệnh	Cách định địa chỉ	
	Toán hạng 1	Toán hạng 2
LD B, 3	Thanh ghi	Tức thời
LD A, 0A5H	Thanh ghi	Tức thời
LD HL, 0C028H	Thanh ghi	Tức thời mở rộng
LOOP: ADC A, (HL)	Thanh ghi	Gián tiếp
INC HL	Thanh ghi	
DJNZ LOOP	Tương đối	

2. (6 đ) Hãy viết vài lệnh Z80 để thực hiện các công việc sau: (PORT1 EQU 07H)

- a) $B \leftarrow 39H$ và $D \leftarrow 92H$; $L \leftarrow B$ và $(PORT1) \leftarrow D$
 b) $B \leftarrow 47H$ và $C \leftarrow F2H$ chỉ dùng 1 lệnh; $(2080H) \leftarrow C$ và $(PORT1) \leftarrow B$. Hãy ghi mã máy cho đoạn chương trình này và giả sử chúng bắt đầu từ địa chỉ 2000H.
 c) $D \leftarrow A$ và $HL \leftarrow 2080H$; $(2080H) \leftarrow D$.
 d) $D \leftarrow A7H$ và $BC \leftarrow 2055H$; $(BC) \leftarrow D$.
 e) Biết $(2040H) = 98H$ và $(2070H) = F7H$. Viết các lệnh để hoán đổi nội dung của 2 ô nhớ này và viết mã máy cho đoạn đó.

BG.

- a)
- $B \leftarrow 39H$
- và
- $D \leftarrow 92H$
- ;
- $L \leftarrow B$
- và
- $(PORT1) \leftarrow D$

LD B, 39H
 LD D, 92H
 LD L, B
 LD A, D
 OUT (PORT1), A

- b)
- $B \leftarrow 47H$
- và
- $C \leftarrow F2H$
- chỉ dùng 1 lệnh;
- $(2080H) \leftarrow C$
- và
- $(PORT1) \leftarrow B$
- .

Chương trình	Mã máy (hex)
Org 2000H	
LD BC, 57F2H	01 F2 57
LD A, C	79
LD (2080H), A	32 80 20
LD A, B	78
OUT (PORT1), A	D3 07

- c)
- $D \leftarrow A$
- và
- $HL \leftarrow 2080H$
- ;
- $(2080H) \leftarrow D$
- .

LD D, A
 LD HL, 2080H
 LD (HL), D

- d)
- $D \leftarrow A7H$
- và
- $BC \leftarrow 2055H$
- ;
- $(BC) \leftarrow D$
- .

LD D, 0A7H
 LD BC, 2055H
 LD A, D
 LD (BC), A

e) Biết (2040H) = 98H và (2070H) = F7H. Viết các lệnh để hoán đổi nội dung của 2 ô nhớ này.

Chương trình	Mã máy (hex)
LD A, (2040H)	3A 10 20
LD B, A	47
LD A, (2070H)	3A 70 20
LD (2040H), A	32 40 20
LD A, B	78
LD (2070H), A	32 70 20

3. (2 đ) Cho trước đoạn chương trình sau:

LD SP, 1200H

LD HL, 3456H

PUSH HL

Hãy vẽ stack với địa chỉ bộ nhớ và nội dung của stack Sau khi Z80 thực thi đoạn chương trình trên.

BG.

SP = 11FEH

Bộ nhớ Địa chỉ

56H	11FEH
34H	11FFH
	1200H

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com