**LAB 1: HỢP NGỮ CĂN BẢN**

**I. Lý thuyết**

1) Tính địa chỉ vật lý tương ứng với địa chỉ logic 0A25h:CD09h

Địa chỉ vật lý = Đoạn x 10h + Ô

16F59h = 0A25h x 10h + CD09h

2) Với địa chỉ vật lý 4A37Bh, hãy tính:

a) Địa chỉ ô tương ứng với đoạn 40FFh

Địa chỉ vật lý = Đoạn x 10h + Ô

4A37Bh= 40FFh x 10h + Địa chỉ ô

Địa chỉ ô = 938B

b) Địa chỉ đoạn tương ứng với ô 123Bh

Địa chỉ vật lý = Đoạn x 10h + Ô

4A37Bh= Địa chỉ đoạn + 123Bh

Địa chỉ đoạn= 4914

3) Giả sử các byte ở địa chỉ từ 0 đến 4 có nội dung là ABCDEF0123. Hãy cho biết trị của từ (2 byte) ở địa chỉ 2.

Địa chỉ 0: 23

Địa chỉ 1: 01

Địa chỉ 2: EF

Địa chỉ 3: CD

Địa chỉ 4: AB

Giá trị của từ địa chỉ 2: EF= 239

4) Giả sử chuỗi “12A45” được lưu trong bộ nhớ từ địa chỉ 0 đến 4. Hãy cho biết nội dung của vùng nhớ từ địa chỉ 0 đến 4 dạng thập lục phân.

Địa chỉ 0: 5

Địa chỉ 1: 4

Địa chỉ 2: A

Địa chỉ 3: 2

Địa chỉ 4: 1

5) Giả sử A được lưu tại địa chỉ ô 0000h. Hãy cho biết C lưu tại địa chỉ nào với khai báo sau: A DB 7 B DW 1ABCh C DB ‘HAO’

6) Viết nhóm lệnh tương đương với lệnh gán B=B-A-1, trong đó A, B là vùng nhớ kiểu từ (word).

MOV BX, B

MOV AX, A

DEC AX

SUB BX, AX

7) Viết nhóm lệnh tương đương với lệnh gán C=2\*B-3\*A, trong đó A,B, C là vùng nhớ kiểu từ (word).

MOV AL, 2

MOV BX, B

MUL BX

MOV AX, A

MOV BL, 3

MUL AX

SUB BX, AX