**LAB1: HỢP NGỮ CĂN BẢN**

1. Tính địa chỉ vật lý tương ứng với địa chỉ logic 0A25h:CD09h
2. Với địa chỉ vật lý 4A37Bh, hãy tính:
3. Địa chỉ ô tương ứng với đoạn 40FFh
4. Địa chỉ đoạn tương ứng với ô 123Bh
5. 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.
6. 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.
7. 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’

1. Viết nhóm lệnh tương đương với lệnh gán B=B-A-1, trong đó A và B là vùng nhớ kiểu từ (word)
2. Viết nhóm lệnh tương đương với lệnh gán C=2\*B-3\*A, trong đó A, B và C là vùng nhớ kiểu từ (word)

**GIẢI**

1. Ta có: segment: offset = 0A25h:CD09h

Dịch địa chỉ segment về bên trái 4 bit ta thu được: 0A250h

Từ đó ta công với offset ta được:

0A250

+ CD09

16F59

Vậy địa chỉ vật lý tương ứng với địa chỉ logic 0A25h:CD09h là 16F59

1. Ta có địa chỉ vật lý 4A37Bh
2. Mà địa chỉ này ngay ô tương ứng với đoạn 40FFh

* Dịch địa chỉ segment về bên trái 4 bit ta thu được: 40FF0h

Từ đó ta tính ô tương ứng sau: 4A37B – 40FF0 = 938B

Vậy địa chỉ ô tương ứng với đoạn 40FFh từ địa chỉ vật lý 4A37Bh là 938Bh

Kết luận: Địa chỉ logic là 40FFh:938Bh

1. Mà địa chỉ này ngay đoạn tương ứng với ô 123Bh

* Ta tính đoạn tương ứng như sau: 4A37B – 123B = 49140
* Ta dịch địa chỉ ở đoạn tương ứng là 4914

Vậy địa chỉ đoạn tương ứng với ô 123Bh từ địa chỉ vật lý 4A37Bh là 4914

Kết luận: Địa chỉ logic là 4914h:123Bh

1. Ta có: ABCDEF0123

* Chuyển đổi sang thập phân là:

(ABCDEF0123) ₁₆ = (10 × 16⁹) + (11 × 16⁸) + (12 × 16⁷) + (13 × 16⁶) + (14 × 16⁵) + (15 × 16⁴) + (0 × 16³) + (1 × 16²) + (2 × 16¹) + (3 × 16⁰) = (737894400291) ₁₀

Vậy vùng nhớ của chúng là 737894400291

1. Ta có: 12A45

* Chuyển đổi sang thập phân là:

(12A45)16 = (1 × 16⁴) + (2 × 16³) + (10 × 16²) + (4 × 16¹) + (5 × 16⁰) = (76357) ₁₀

Vậy vùng nhớ của chúng là 76357.

1. Ta có: 0000h

* Chúng ta lưu vào địa chỉ B DW 1ABCh

1. Ta có lệnh gán B=B-A-1

Suy ra nhóm lệnh tương đương là:

MOV B, B

SUB B, A

DEC A

1. Ta có lệnh gán C=2\*B-3\*A

Suy ra nhóm lên tương đương là:

SUB C, X, Y

MPY X, 2, B

MPY Y, 3, B