Bộ nhớ chương trình

1. Chương trình, dữ liệu được lưu vào đâu?

Lưu vào bộ nhớ

1. Địa chỉ của ô nhớ (1 byte) (trong bộ nhớ) có mấy dạng thể hiện?

Có hai dạng thể hiện: Logical và Physical

1. Cho địa chỉ 0700h:105h. Đây là địa chỉ gì? Segment là bao nhiêu? Offset là bao nhiêu? Địa chỉ vật lý tương ứng bằng bao nhiêu?

Đây là địa chỉ Logic. Segment 700h, Offset 105h. Địa chỉ vật lý tương ứng là 7105h.

1. Tất cả câu lệnh chương trình đều có chung địa chỉ Segment là bao nhiêu?

Segment 700h

1. Địa chỉ segment của: vùng chứa chương trình, vùng chứa dữ liệu, vùng chứa Stack được lưu trong 3 thanh ghi nào? Có giá trị mặc định là bao nhiêu? (Địa chỉ segment là cố định từ khi biên dịch chương trình). Chụp hình trong Emulator để chứng minh?

Vùng chứa chương trình: thanh ghi CS, vùng chứa dữ liệu: thanh ghi DS, vùng chứa Stack: thanh ghi SS. Có giá trị mặc định là 700h

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Địa chỉ các câu lệnh chỉ khác nhau ở phần gì?

Phần Offset

1. Dòng lệnh đầu tiên của chương trình (dòng lệnh nằm sau ORG 100h) có địa chỉ logic, địa chỉ vật lý bằng bao nhiêu? Chụp hình thể hiện ở tab Emulator để chứng minh?

Dòng lệnh đầu tiên có địa chỉ logic là 0700h:100h, địa chỉ physic là 7100h.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Trong video, lệnh MOV BL, 13 được lưu vào mấy ô nhớ (chiếm bao nhiêu byte)? Có địa chỉ bao nhiêu? Mã lệnh (Machine code, dạng hexa) là gì? Chụp hình Emulator để chứng minh?

Được lưu vào 2 ô nhớ(mỗi ô 1byte). Có địa chỉ lần lượt là 07102h và 07103h. Mã máy là B3h và 0Dh.

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Bạn viết lại chương trình trong video, và thêm 1 lệnh MOV BL, 14 vào sau lệnh trên, chạy kết quả và xem mã lệnh (Machine code) là gì? Chụp hình Emulator để chứng minh?

Mã máy là B3h và 0Eh

1. A screenshot of a computer

   Description automatically generated
2. Bạn thêm 1 lệnh MOV BX, 14 vào sau lệnh trên, chạy kết quả và xem mã lệnh (Machine code) là gì? Lệnh này chiếm bao nhiêu byte? Chụp hình Emulator để chứng minh?

Mã máy là 0BBh, 0Eh và 00h

1. A screenshot of a computer

   Description automatically generated