

BÀI THI MON:.....KIẾN TRÚC MÁY TÍNH

MÃ MÔN:IT.60.14.....

MÃ ĐỀ:.....17.....

Tổng số tờ giấy thi: ...1..... tờ (ghi bằng số); ..một.. tờ (ghi bằng chữ)

BÀI LÀM

Câu 2.

Kích thước một trang vật lý là:

$$L = 4KB = 2^2 * 2^{10} \text{ bytes} = 2^{12} \text{ bytes}$$

$$= 1000000000000 \text{ b} = 1000 \text{ h}$$

- Vậy số bit để đánh địa chỉ trong trang: $n_1 = 12$
- Số trang vật lý = dung lượng bộ nhớ vật lý / kích thước 1 trang
 $= 64MB / 4KB = 64 * 2^{10} KB / 4KB = 16 * 2^{10} = 2^4 * 2^{10} = 2^{14}$
 $= 100000000000000 = 4000 \text{ h}$

$$\text{Số bit đánh số hiệu} = n_2 = 19$$

$$\text{Số bit đánh địa chỉ} = 64MB = 2^{26} \Rightarrow n = 26$$

$$S = 1 \text{ tra bảng SBC} \quad P = 1, A = 400800 \text{ h}, L = 4$$

$$S = 1 \leftarrow 4$$

$$S' N_p < L \quad (0 < 4)$$

$$N_p = 0 \text{ tra bảng PCB, phần tử 0 ta có } P_p = 1, A_p = 407 \text{ h}$$

$$S' A_p < \text{số trang vật lý} \quad (407 \text{ h} < 4000 \text{ h})$$

$$S' d < L \quad (46 \text{ h} < 1000 \text{ h})$$

Tính địa chỉ vật lý: ASHL n_1 OR d

$$= A * L + d = 407 \text{ h} * 1000 \text{ h} + 46 \text{ h}$$

$$= 407046 \text{ h}$$