

Bài chuyển đổi địa chỉ - Đề bài

Cho biết kích thước page, frame đều là 1KB. Bảng trang của tiến trình P1:

Page number	Frame number
0	6
1	4
2	5
3	7
4	1
5	8

- Địa chỉ ảo 4546 (CPU sinh) sẽ chuyển thành địa chỉ vật lý bao nhiêu?
- Địa chỉ vật lý 8901 sẽ được chuyển thành địa chỉ ảo là bao nhiêu?

Giải a:

Kích thước frame = kích thước page = 1KB = 1024

Số hiệu trang của địa chỉ ảo 4546 là :

- Page number = $4546 / 1024 = 4$ (chia lấy phần nguyên)
- Xem bảng trang ứng với Page number = 4 thì Frame number = 1 $\rightarrow f = 1$

Độ lệch d là :

- $d = 4546 - 4 * 1024 = 450$

Địa chỉ vật lý là : $f * \text{kích_thước_frame} + d = 1 * 1024 + 450 = 1474$

Giải b:

Xác định số hiệu page liên quan tới frame có địa chỉ vật lý đã cho:

- Frame number = $8901 / 1024 = 8$ (chia lấy phần nguyên)
- Xem bảng trang , ứng với Frame number = 8 thì Page number = 5 $\rightarrow p = 5$

Độ lệch là :

- $d = 8901 - 8 * 1024 = 709$

Địa chỉ ảo là : $p * \text{kích_thước_page} + d = 5 * 1024 + 709 = 5829$

Bài phân đoạn – Đề bài

Cho bảng phân đoạn sau đây

Segment	Base	Length
0	289	500
1	2430	143
2	90	110
3	1237	350
4	1925	196

Phân phối các tiến trình có kích thước như bên dưới vào vùng nhớ theo phương pháp FF (First-fit: tìm lỗ hổng đầu tiên đủ lớn) và BF (Best-fit: tìm lỗ hổng bé nhất, đủ lớn)

0.185; 1. 650; 2. 60; 3. 520; 4. 450

Giải:

TT	FF	BF
0	(185<500) $289 + 185 = 474$	(185<196) $1925 + 185 = 2110$
1	X	X
2	(60 < 143) $2430 + 60 = 2490$	(60 < 110) $90 + 60 = 150$
3	X	X
4	X	(450 < 500) $289 + 450 = 739$