



38515314 Bài tập cấp phát bộ nhớ

Hệ Điều Hành (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội)



Scan to open on Studocu

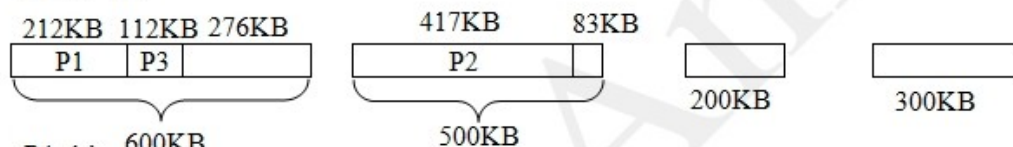
## Bài tập cấp phát bộ nhớ (First-fit, Best-first, Worst-fit)

1./ Trong mô hình cấp phát bộ nhớ liên tục, có năm phân mảnh bộ nhớ theo thứ tự với kích thước là 600KB, 500KB, 200KB, 300KB. Giả sử có 4 tiến trình đang chờ cấp phát bộ nhớ theo thứ tự P1, P2, P3, P4. Kích thước tương ứng của các tiến trình trên là: 212KB, 417KB, 112KB, 426KB. Hãy cấp phát bộ nhớ cho các tiến trình trên theo thuật toán First-fit, Best-first, Worst-fit.

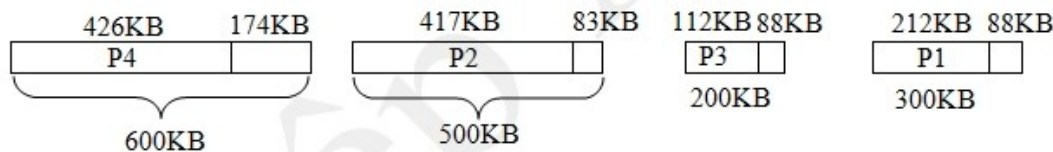
**Giải**

Ảnh này đã được thay đổi kích thước để tránh làm vỡ giao diện ! Click vào đây để hiển thị ảnh Full - TaiLieuIT.Com

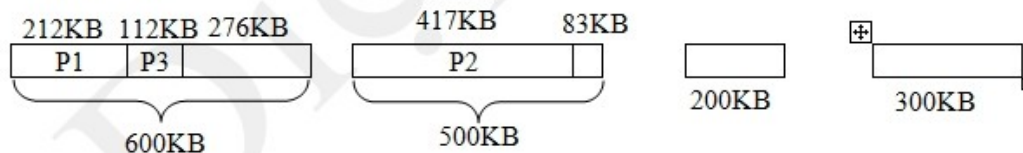
First – fit



Best – fit



Worst – fit



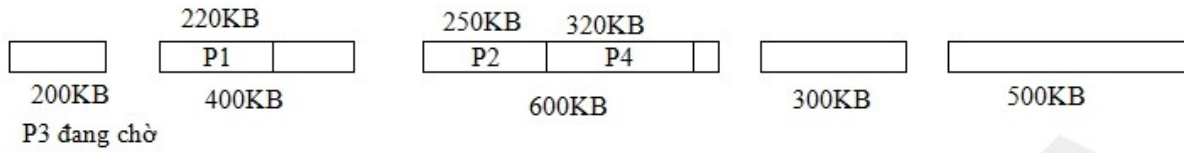
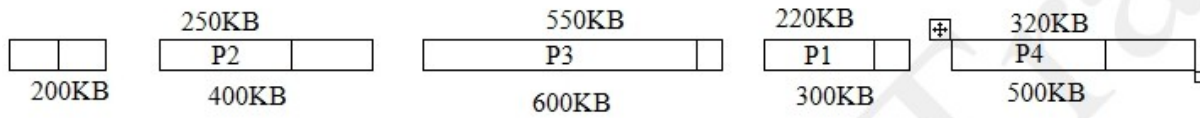
P4 chờ

2./ (đề kiểm tra) Trong mô hình cấp phát bộ nhớ liên tục, có 5 phân mảnh bộ nhớ với kích thước là 200KB, 400KB, 600KB, 300KB, 500KB. Giả sử có 4 tiến trình đang chờ cấp phát bộ nhớ theo thứ tự P1, P2, P3, P4. Kích thước tương ứng các tiến trình trên là: 220KB, 250KB, 550KB, 320KB.

Hãy cấp phát bộ nhớ cho các tiến trình trên theo thuật toán First – fit và Best – fit.

**Giải**

⚠ Ảnh này đã được thay đổi kích thước để tránh làm vỡ giao diện ! Click vào đây để hiển thị ảnh Full - TaiLieuIT.Com

**First – fit****Best – fit****Chú ý:**

- First – fit : tìm vùng nhớ đầu tiên đủ lớn để chứa tiến trình
- Best – fit: tìm vùng nhớ nhỏ nhất mà có thể chứa tiến trình
- Worst – fit: tìm vùng nhớ lớn nhất cấp cho tiến trình.