

## Quiz Ch9/10

Total points 16/16

The respondent's email (52100171@student.tdtu.edu.vn) was recorded on submission of this form.

✓ Bộ nhớ ảo (Virtual Memory) là gì? \*

1/1

- ☐ vùng nhớ chứa giá trị các biến số trong khi bộ nhớ chính chứa lệnh.
- ☐ là một bản sao chép của bộ nhớ chính nhằm mục đích chia sẻ.
- ☐ vùng nhớ mở rộng của bộ nhớ chính nhằm gia tăng kích thước bộ nhớ.
- ☒ vùng nhớ chứa những phần của tiến trình chưa được nạp vào bộ nhớ chính. ✓

✓ Phân trang theo yêu cầu (Demand Paging) hoạt động ra sao? \*

1/1

- ☒ Hệ thống có thể chỉ nạp những trang cần thiết vào khung trang. ✓
- ☐ Khi người dùng yêu cầu thì hệ thống mới tiến hành phân trang.
- ☐ Tất cả mã nguồn của tiến trình cần được nạp vào bộ nhớ khi bắt đầu chạy.
- ☐ Chia tiến trình thành các khối nhớ kích thước tùy ý để tối ưu dung lượng.



✓ Kích thước 1 trang (page size) trong hệ điều hành Windows là bao nhiêu? \*1/1

- ☐ 32 MB.
- ☐ 2 KB.
- ☐ 1 MB.
- ☒ 4 KB.



✓ Bất thường Belady nói đến số lỗi trang tăng khi cấp thêm khung trang xảy ra với các giải thuật nào? \*1/1

- ☐ LFU và LRU.
- ☐ Tất cả giải thuật.
- ☒ Chỉ có FIFO.
- ☐ LRU và OPT.



✓ Copy-on-write (Sao chép khi ghi) là nguyên tắc gì? \* 1/1

- ☐ Bảo mật thông tin khi gửi và nhận thông điệp giữa các tiến trình.
- ☐ Tiến trình cha được quyền ghi lên các trang chia sẻ trong khi tiến trình con chỉ được đọc.
- ☒ Tiến trình cha và con chia sẻ các trang trong bộ nhớ cho đến khi có thao tác cập nhật. ✓
- ☐ Tiến trình con được cấp phát mới các trang trong bộ nhớ và nó sao chép lại từ tiến trình cha.



✓ Nguyên tắc thay thế trang địa phương (Local Replacement) là gì? \* 1/1

- ☐ Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung có trong bộ nhớ chính
- ☐ Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung lân cận nhau.
- ☒ Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung đã cấp cho tiến trình đó. ✓
- ☐ Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung đang ở gần con trỏ.

✓ Trong cơ chế phân trang bộ nhớ của hệ điều hành, khái niệm trang (Page) là gì? \*1/1

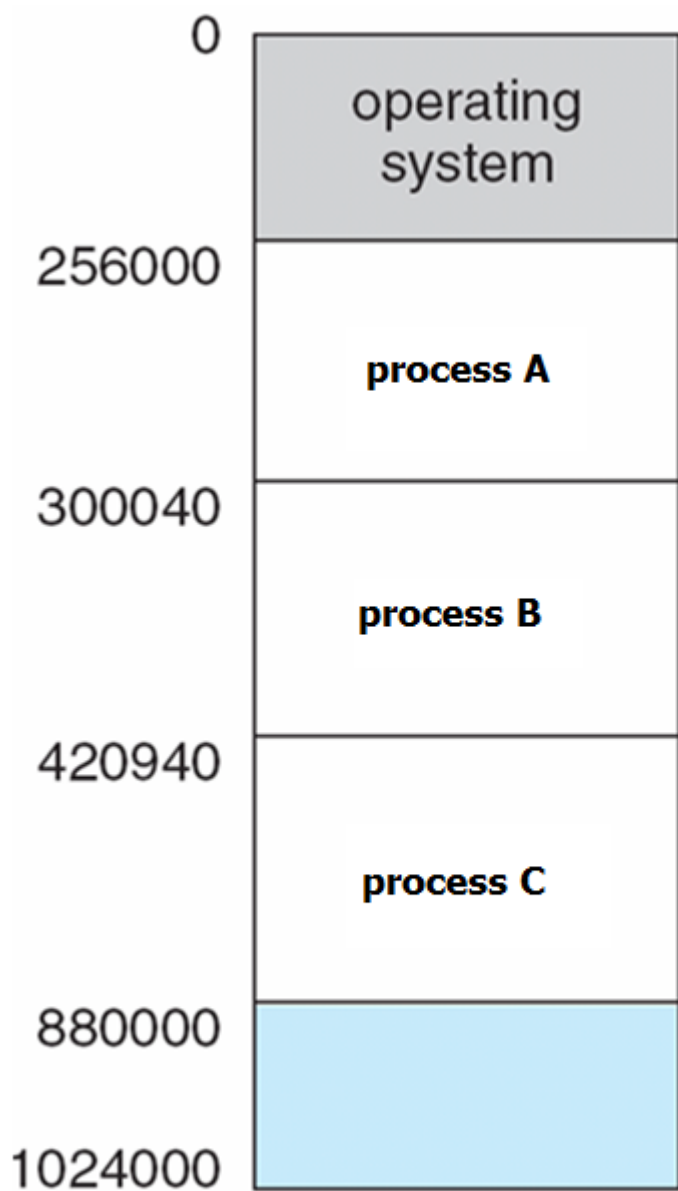
- ☐ Kích thước của một tiến trình cơ bản nhất trong hệ thống.
- ☒ Đơn vị phân hoạch trong không gian tiến trình. ✓
- ☐ Đơn vị phân hoạch trong không gian bộ nhớ vật lý.
- ☐ Dung lượng nhớ lớn nhất mà một tiến trình có thể xin cấp phát.

✓ Thông tin chứa trong Bảng phân trang là dùng để: \* 1/1

- ☐ Cho biết thông tin các tiến trình có bao nhiêu trang.
- ☐ Lưu số trang của tiến trình đang hoạt động trong bộ nhớ chính.
- ☐ Lưu số trang hợp lệ của tiến trình đã được cấp phát trước đó.
- ☒ Lưu thông tin vị trí nạp các trang của tiến trình trong bộ nhớ chính. ✓



- ✓ Cho mô hình cấp phát bộ nhớ liên tục như sau. Khi tiến trình B được xử lý trong CPU thì giá trị thanh ghi Base là bao nhiêu? \*1/1



- ☐ Base = 044040;
- ☒ Base = 300040;
- ☐ Base = 300039;
- ☐ Base = 256000;



✓ Kích thước 1 trang (page size) trong hệ điều hành Windows là bao nhiêu? \*1/1

- ☐ 1 MB.
- ☐ 2 KB.
- ☒ 4 KB.
- ☐ 32 MB.



✓ Hệ điều hành Windows sử dụng phương pháp cấp phát bộ nhớ nào? \* 1/1

- ☐ Liên tục.
- ☐ Phân vùng.
- ☒ Phân trang.
- ☐ Phân đoạn.



✓ Hệ điều hành lưu trữ và cập nhật bảng phân trang cho đối tượng nào sau đây? \*1/1

- ☒ mỗi tiến trình
- ☐ mỗi câu lệnh
- ☐ mỗi địa chỉ
- ☐ mỗi tiểu trình



✓ Hiện tượng “Phân mảnh nội” xảy ra với những vùng trống bộ nhớ nào? \* 1/1

- ☐ Thừa ra do tiến trình xin cấp phát nhiều hơn nhu cầu thật sự.
- ☐ Sinh ra do sự thay đổi số lượng biến số của tiến trình theo thời gian.
- ☒ Thừa ra do hệ điều hành cấp phát nhiều hơn yêu cầu. ✓
- ☐ Tất cả vùng trống chưa sử dụng trong bộ nhớ chính.

✓ Với thanh ghi tái định vị (base) và thanh ghi giới hạn (limit), mỗi địa chỉ luận lý (logical address) phải có giá trị như thế nào với giá trị thanh ghi limit? \*1/1

- ☐ lớn hơn
- ☐ bằng nhau
- ☒ nhỏ hơn ✓
- ☐ nhỏ hơn hoặc bằng

✓ Thời điểm nào có thể “ánh xạ” địa chỉ chương trình vào địa chỉ bộ nhớ vật lý? \*1/1

- ☐ Compile, Running, Waiting.
- ☒ Compile, Load, Execution. ✓
- ☐ Compile, Load, Swapping.
- ☐ Implement, Compile, Execution.



✓ Cấp phát bộ nhớ theo phương pháp “Phân trang” có đặc trưng nào sau đây? \*1/1

- ☒ Kích thước một trang (page) và một khung trang (frame) bằng nhau. ✓
- ☐ Một trang có kích thước đủ để chứa toàn bộ kích thước của tiến trình.
- ☐ Bộ nhớ được phân thành các khung trang có nhiều loại kích thước.
- ☐ Tiến trình được cấp phát đủ số khung trang mà tiến trình đó yêu cầu.

This form was created inside of Ton Duc Thang University.

Google Forms

