Chương 4 - Tiểu trình Câu hỏi thu hoạch chương 4.	Total points 20/20
Thư viện lập trình đa luồng trên Linux là gì? *	2/2
POSIX	
✓ Pthread	
Linux	
Win32	
Multithread	
ThreadAPI	
LinuxThread	
Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa những gì?	a luồng bao gồm *1/1
Thư viện lập trình, môi trường lập trình và tính đồng bộ.	
Phân chia tác vụ, cân bằng tác vụ, phân tách dữ liệu.	
Phân phối tài nguyên cân bằng và ổn định dữ liệu.	
Giới hạn số tiểu trình mức nhân trong hệ điều hành.	

!

!

Ngoài các tài nguyên chia sẻ, tiểu trình có dữ liệu nào riêng? *	2/2
Stack	
Mã nguồn	
▼ PC	
Biến toàn cục	
Thanh ghi	
Khuyết điểm của tiểu trình là gì? *	1/1
Tính đáp ứng.	
Tính kinh tế.	
Hệ thống phức tạp.	
Chia sẻ tài nguyên.	
Bài toán sắp xếp trộn (Merge Sort) trên một mảng số nguyên có thể cải tiến hiệu suất bằng cách nào hay không?	*1/1
Tiến trình đơn luồng và được tính toán với CPU đa nhân.	
Tiến trình đa luồng với dữ liệu có thể không cân bằng.	
Không thể đa luồng hoá giải thuật sắp xếp này.	

0	Tiến trình đa luồng với dữ liệu luôn luôn cân bằng.	

Khái niệm "Tiểu trình" (hay còn gọi là Luồng, Thread) là gì? *
Đơn vị cơ bản sử dụng CPU.
Tiến trình có kích thước nhỏ.
Hàm con trong chương trình.
Tên gọi khác của tiến trình

Tính đáp ứng nhanh.
Giảm thời gian chuyển ngữ cảnh.
Phụ thuộc dữ liệu.
Tài nguyên dùng riêng.
Chia nhỏ dữ liệu người dùng.

Các lợi điểm của chương trình đa luồng so với đơn luồng thể hiện ở đâu? *

Tận dụng kiến trúc đa nhân.

Dễ dàng lập trình và sửa lỗi.

API của Linux là thư viện nào? *

1/1

3/3



Win32.

) Ubuntu.

0	UNIX.
Các	c khuyết điểm của chương trình đa luồng so với đơn luồng thể hiện ở đâu? *3/3
	Chia sẻ dữ liệu người dùng
~	Phụ thuộc dữ liệu.
	Tính đáp ứng nhanh.
✓	Tùy chọn 3
	Tài nguyên dùng riêng.
	Không chạy được trên CPU đa nhân.
/	Khó khăn để lập trình và sửa lỗi.
✓	Khó khăn để lập trình và sửa lỗi.
✓	Khó khăn để lập trình và sửa lỗi.
Câu bac	
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3 o gồm những gì?
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3 o gồm những gì? Đáp ứng nhanh.
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3 o gồm những gì? Đáp ứng nhanh. Tính kinh tế.
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3 o gồm những gì? Đáp ứng nhanh. Tính kinh tế. Khả năng mở rộng.
	u 8: Thách thức cho lập trình viên trong viết các chương trình đa luồng *3/3 o gồm những gì? Đáp ứng nhanh. Tính kinh tế. Khả năng mở rộng. Dễ dàng lập trình.

!

Một chương trình có đoạn mã chứa 75% song song và 25% tuần tự được di *1/1 chuyển từ vi xử lý đơn nhân sang vi xử lý 2 nhân. Hệ số tăng tốc mà chương trình đạt được là bao nhiêu?
Bằng đúng 1.6 lần.
Tối đa là 1.14 lần.
Tối đa là 1.6 lần.
Bằng 2 lần.
Mô hình ánh xạ tiểu trình mức người dùng vào tiểu trình mức nhân nào thông *1/1 dụng nhất và đang dùng trong Windows lẫn Linux?
many-many
1-many
many-1
1-1

This form was created inside of Ton Duc Thang University.

Google Forms