

Chữ ký của Cán bộ coi thi	
----------------------------------	--

Trang 1/4 - Đề số 1

D. Bộ định thời thiết bị.

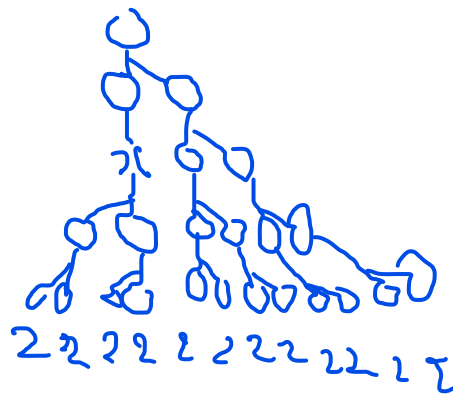
D. Tiến trình nào yêu cầu CPU trước sẽ được cấp phát CPU trước.

D. Hệ thống thông dịch lệnh là giao diện chủ yếu của người dùng và hệ điều hành.

D. FILO (First In, Last Out).

D. Parallel system.

}



D. 24

D. Data section

13. Lựa chọn nào dưới đây là một trong các tiêu chuẩn định thời CPU theo hướng hệ thống? (G1)

A. Thời gian từ lúc tiến trình nhận yêu cầu cho đến khi được đáp ứng lần đầu là cực đại.

B. Số tiến trình hoàn tất công việc trong một đơn vị thời gian là cực đại.

C. Tổng thời gian một tiến trình đợi trong hàng đợi ready là cực tiểu.

D. Thời gian một tiến trình nằm trong hệ thống là cực đại.

14. Trong các mô hình đa tiêu trình (multithreads), mô hình nào cho phép nhiều tiểu trình người dùng được ánh xạ đến một tiểu trình hạt nhân? (G2)

A. Many-to-One.

B. One-to-One.

C. Many-to-Many.

D. One-to-Many.

15. Chọn phát biểu **SAI** trong các phát biểu về giải thuật định thời bên dưới? (G1)

A. SJF là giải thuật định thời sử dụng độ ưu tiên với độ ưu tiên là thời-gian-sử-dụng-CPU-dự-đoán.

B. Không thể sử dụng giải thuật Round Robin nếu muốn các tiến trình có độ ưu tiên khác nhau.

C. Khi thực hiện định thời theo độ ưu tiên, tiến trình có độ ưu tiên thấp có thể không bao giờ được thực thi.

D. Giải thuật Multilevel Queue cho phép tiến trình di chuyển giữa các hàng đợi khác nhau.

PHẦN 2. TỰ LUẬN (2.5đ) – (G1)

Cho 5 tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 với thời gian vào ready queue và thời gian cần CPU tương ứng như bảng sau:

Process	Arrival Time	Burst Time
P1	0	12
P2	3	8
P3	9	5
P4	13	16
P5	7	7

Vẽ giản đồ Gantt và tính thời gian đợi trung bình, thời gian đáp ứng trung bình, thời gian hoàn thành trung bình khi thực hiện các giải thuật định thời sau:

a) Round Robin với quantum time = 6

b) SRTF

Sinh viên làm bài tự luận vào phần bên dưới:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

