

Kiểm tra → 10

Trong chiến lược SJF để điều phối CPU, tình trạng đói CPU (starvation):

- a. Luôn luôn xảy ra
- b. Không bao giờ xảy ra
- c. Có thể xảy ra
- d. Không có câu trả lời nào đúng

Kiểm tra → 11

Hệ thống 5 tiến trình, 3 tài nguyên với số lượng (3, 9, 12).
Trạng thái cung cấp tài nguyên cho trong bảng
Hãy chọn câu trả lời đúng

	A	B	C			A	B	C
P1	0	0	1		P1	0	0	5
P2	1	0	0		P2	1	0	0
P3	1	3	5		P3	1	3	5
P4	0	6	3		P4	3	0	3
P5	0	0	1		P5	2	0	1
Cung cấp					Yêu cầu			

- a. Hệ thống không bế tắc
- b. Hệ thống bế tắc với các tiến trình: P2, P3, P4
- c. Hệ thống bế tắc với các tiến trình: P1, P4, P5
- d. Hệ thống bế tắc với các tiến trình: P1, P3, P4
- e. Hệ thống bế tắc với các tiến trình: P2, P3, P5

Kiểm tra → 12

```
do{  
    P(S)  
    P(F[i])  
    P(F[(i+1)% 5]);  
V(S)  
    {ăn}  
V(F[(i+1)% 5]);  
V(F[i]);  
    {Nghĩ}  
} while (1);
```

Xét sơ đồ điều độ cho bài toán triết gia ăn tối như hình bên. Biết, S và F[i] là các đèn báo được khởi tạo bằng 1. Hãy cho biết

- Điều độ hợp lý
- Điều độ không hợp lý do vi phạm điều kiện loại trừ lẫn nhau
- Điều độ không hợp lý do vi phạm điều kiện tiến triển
- Điều độ không hợp lý do vi phạm điều kiện chờ đợi hữu hạn
- Điều độ hợp lý nhưng có thể rơi vào tình trạng bế tắc

Kiểm tra → 13

Các giải thuật xử lý bế tắc được áp dụng cho các hệ thống mà ổn hại do bế tắc gây lớn là

- a. Phòng ngừa
- b. Phòng tránh
- c. Nhận biết và khắc phục
- d. Cả 2 phương pháp (a) và (b)
- e. Cả 3 phương pháp (a) (b) và (c)

Kiểm tra →14

Với 3 trạng thái của tiến trình: Sẵn sàng,
Thực hiện và chờ đợi. Các chuyển đổi có
thể xảy ra là

- a. Sẵn sàng→Thực hiện; Chờ đợi → Thực hiện
- b. Thực hiện →Sẵn sàng; Chờ đợi → Sẵn sàng
- c. Thực hiện → Chờ đợi; Sẵn sàng →Chờ đợi
- d. Cả 3 cách chuyển đổi trên đều đúng
- e. Cả 3 cách chuyển đổi trên đều sai

Kiểm tra →15

Hãy cho biết phát biểu nào dưới đây về thuật toán người quản lý nhà băng là đúng

- A. Thuật toán người quản lý nhà băng dùng để chỉ ra bế tắc
- B. Thuật toán người quản lý nhà băng ngăn ngừa bế tắc
- C. Thuật toán người quản lý nhà băng chỉ ra bế tắc nhưng không ngăn ngừa bế tắc
- D. Thuật toán người quản lý nhà băng không cần biết trước về nhu cầu cực đại của mỗi tiến trình

Kiểm tra →1

Tài nguyên găng của hệ thống là

- a. Tài nguyên mà các tiến trình cần cho công việc của mình
- b. Tài nguyên có khả năng phục vụ hạn chế
- c. Tài nguyên cần đồng thời cho nhiều tiến trình
- d. Tài nguyên thỏa mãn (a) và (c)
- e. Tài nguyên thỏa mãn cả (b) và (c)

Kiểm tra → 2

Giải thuật điều độ nào được cho rằng không gây ra hiện tượng chờ đợi tích cực

- a. Kiểm tra và xác lập
- b. Kỹ thuật đèn báo
- c. Phương pháp khóa trong
- d. Các phương pháp (a) và (b)
- e. Các phương pháp (b) và (c)

Kiểm tra →3

Trong các chiến lược điều phối CPU sau, chiến lược nào được chờ đợi đưa ra thời gian chờ đợi trung bình nhỏ nhất

- a. Đến trước phục vụ trước
- b. Đến sau phục vụ trước
- c. Tiến trình dài phục vụ sau
- d. Vòng tròn
- e. Lựa chọn các tiến trình ngẫu nhiên

Kiểm tra →4

Lớp giải thuật phòng tránh bế tắc được áp dụng cho các hệ thống

- a. Ít xảy ra bế tắc và tổn hại do bế tắc gây ra nhỏ
- b. Hay xảy ra bế tắc và tổn hại bế tắc gây ra lớn
- c. Ít xảy ra bế tắc và tổn hại bế tắc gây ra lớn lớn
- d. Hay xảy ra bế tắc và tổn hại bế tắc gây ra nhỏ
- e. Tất cả các hệ thống có sử dụng tài nguyên
găng

Kiểm tra →5

Tiến trình là:

- a. Chương trình được lưu trong đĩa
- b. Chương trình đang thực hiện
- c. Chương trình của hệ điều hành
- d. Cả 3 đáp án đều sai
- e. Cả 3 đáp án đều đúng

Kiểm tra →6

Yêu cầu nào không phải là yêu cầu của các thuật toán điều độ tiến trình qua chỗ hẹp

- a. Đảm bảo mọi tiến trình đều được quyền sử dụng tài nguyên găng
- b. Nếu tài nguyên găng được giải phóng, nó sẽ được phục vụ cho tiến trình đang đợi
- c. Không đưa các tiến trình rơi vào tình trạng bế tắc
- d. Đảm bảo các tài nguyên găng không vượt quá khả năng kỹ thuật
- e. Không có câu trả lời nào đúng

Kiểm tra →7

Giải thuật xử lý bế tắc được áp dụng cho các hệ thống ít xảy ra bế tắc và tổn hại do bế tắc gây ra nhỏ là

- a. Phòng ngừa
- b. Phòng tránh
- c. Nhận biết và khắc phục
- d. Các phương pháp (a) và (b)
- e. Cả 3 phương pháp (a), (b) và (c)

Kiểm tra → 8

Cho hệ thống 5 tiến trình, 3 tài nguyên với số lượng (3, 14, 12). Nhu cầu cực đại và lượng tài nguyên đã cấp cho trong bảng sau. Hãy chọn câu trả lời đúng

	A	B	C			A	B	C
P1	0	0	1		P1	0	0	1
P2	1	7	5		P2	1	0	0
P3	2	3	5		P3	1	3	5
P4	0	6	5		P4	0	6	3
P5	0	6	5		P5	0	0	1
MAX					Cung cấp			

- a. Hệ thống an toàn với dãy: P1, P2, P3, P4, P5
- b. Hệ thống an toàn với dãy: P1, P3, P5, P2, P4
- c. Hệ thống không an toàn
- d. Hệ thống an toàn với dãy: P1, P5, P2, P3, P4
- e. Hệ thống an toàn với dãy: P5, P3, P1, P4, P2

Kiểm tra → 9

Điều kiện nào không có trong các điều kiện xảy ra bế tắc

- a. Có xếp hàng chờ đợi trước khi vào đoạn găng
- b. Có tài nguyên găng
- c. Có hệ thống phân phối lại tài nguyên
- d. Có chờ đợi vòng tròn
- e. Cả 4 điều kiện trên đều cần thiết để xảy ra bế tắc