

<b>Started on</b>	Sunday, 26 February 2023, 1:56 PM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Sunday, 26 February 2023, 2:04 PM
<b>Time taken</b>	8 mins 14 secs
<b>Grade</b>	2.00 out of 10.00 (20%)

Question **1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Giả thiết có 5 tiến trình đang trong trạng thái sẵn sàng thực hiện với thời gian hoàn động lần lượt là (10, 1, 4, 1, 5 ) và thời gian xuất hiện trong hàng đợi theo thứ tự là (0, 1, 2, 3, 4).

Hãy tính Thời gian chờ đợi trung bình khi áp dụng thuật toán điều độ **SRTF**

Answer:  

The correct answer is: 3

Question **2**


Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Giả thiết có 5 tiến trình đang trong trạng thái sẵn sàng thực hiện với thời gian hoàn động lần lượt là (10, 1, 4, 1, 5 ) và thời gian xuất hiện trong hàng đợi theo thứ tự là (0, 1, 2, 3, 4).

Hãy tính Thời gian chờ đợi trung bình khi áp dụng thuật toán điều độ **FCFS**

Answer:  

The correct answer is: 8.4

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Trong quản lý bộ nhớ, vùng nhớ không sử dụng nhưng cũng không được quản lý đầy đủ được gọi là

- ☐ a. Phân đoạn trong
- ☐ b. Phân đoạn ngoài
- ☐ c. Rác trong bộ nhớ
- ☒ d. Phân mảnh bộ nhớ
- ☐ e. Lỗi trang

The correct answer is: Rác trong bộ nhớ

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Một hệ thống hỗ trợ địa chỉ vật lý và địa chỉ logic 32 bit. Hệ thống dùng chiến lược phân trang một mức với kích thước trang là 4KB. Giả thiết rằng mỗi phần tử trong bảng quản lý trang cần 1 bit cho trường dấu hiệu, 2 bit cho mức đặc quyền và 1 bit cho biết kiểu truy xuất trang (read/write). Hãy cho biết Mỗi phần tử trong PCB chiếm bao nhiêu bit

- ☐ a. 16
- ☐ b. 22
- ☒ c. 24
- ☐ d. 20
- ☐ e. 18

The correct answer is: 24

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Trong quản lý bộ nhớ, vùng nhớ không sử dụng nhưng cũng không được quản lý đầy đủ được gọi là

- ☒ a. Phân mảnh bộ nhớ
- ☐ b. Phân đoạn trong
- ☐ c. Lỗi trang
- ☐ d. Rác trong bộ nhớ
- ☐ e. Phân đoạn ngoài

The correct answer is: Rác trong bộ nhớ

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Giải thuật điều độ tiến trình qua chỗ hẹp KHÔNG đòi hỏi điều kiện nào dưới đây

- ☐ a. Chỉ một tiến trình sử dụng tài nguyên tại một thời điểm
- ☐ b. Khi tài nguyên tự do các tiến trình đều có thể sử dụng tài nguyên sẵn
- ☐ c. Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên gang
- ☐ d. Các tiến trình phải chờ đợi khi tài nguyên gang đang bị tiến trình khác sử dụng
- ☒ e. Không tiến trình nào phải đợi tài nguyên gang vô hạn

The correct answer is: Tiến trình không sử dụng processor khi đợi tài nguyên gang

## Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Các tiến trình P1, P2, P3, P4, P5 dưới đây thực hiện song song, S1, S2, S3, S4 là các biến Semaphores được khởi tạo giá trị bằng 0. Các biến a, b có giá trị ban đầu là: a= 2, b= 3.

P1      P2      P3      P4      P5

P(S1)   b=b+a   P(S2)   P(S1)   P(S3)

b=b\*2   V(S1)   P(S4)   a=a+2   a=a\*2

V(S2)   V(S1)   b=b\*a   V(S3)   V(S4)

Khi cả 5 tiến trình trên kết thúc, giá trị các biến a và b là:

- ☐ a. Tất cả các đáp án khác đều sai
- ☒ b. a = 8, b = 80 ✓
- ☐ c. a = 4, b = 10
- ☐ d. a = 8, b = 16
- ☐ e. a = 6, b = 2

The correct answer is:

a = 8, b = 80

## Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Một hệ thống được quản lý theo chiến lược kết hợp phân trang – phân đoạn với kích thước trang vật lý là 1000 bytes (để đơn giản trong tính toán). Một chương trình gồm 5 đoạn liên lượt có kích thước là 12234bytes, 7434bytes, 24668bytes, 5456bytes và 7910bytes. Biết rằng khi thực hiện chương trình, bảng quản lý đoạn và bảng quản lý trang luôn được nạp vào các trang đọc lập. Nếu nạp toàn bộ chương trình khi thực hiện, cần bao nhiêu trang vật lý (kể cả các trang dành cho phần quản lý)

- ☐ a. 66
- ☐ b. Giá trị khác
- ☒ c. 65 ✗
- ☐ d. 61
- ☐ e. 60

The correct answer is: 66

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Một hệ thống được quản lý theo chiến lược kết hợp phân trang – phân đoạn với kích thước trang vật lý là 1000 bytes (để đơn giản trong tính toán). Một chương trình gồm 5 đoạn lần lượt có kích thước là 12234bytes, 7434bytes, 24668bytes, 5456bytes và 7910bytes. Biết rằng khi thực hiện chương trình, bảng quản lý đoạn và bảng quản lý trang luôn được nạp vào các trang độc lập. Nếu nạp toàn bộ chương trình khi thực hiện, cần bao nhiêu trang vật lý (kể cả các trang dành cho phần quản lý)

- ☐ a. 65
- ☐ b. Giá trị khác
- ☐ c. 66
- ☐ d. 60
- ☒ e. 61 ❌

The correct answer is: 66

10

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

[Flag question](#)

The correct answer is: 66

Giả thiết có 5 tiến trình đang trong trạng thái sẵn sàng thực hiện với thời gian hoán động lần lượt là (10, 1, 4, 1, 5) và thời gian xuất hiện trong hàng đợi theo thứ tự là (0, 1, 2, 3, 4).

Hãy tính Thời gian chờ đợi trung bình khi áp dụng thuật toán điều độ FCFS

Answer:  ❌

The correct answer is: 8.4

[Finish review](#)