

**Bắt đầu vào lúc** Thứ ba, 4 Tháng tám 2020, 8:16 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ ba, 4 Tháng tám 2020, 8:23 PM  
**Thời gian thực hiện** 7 phút 8 giây  
**Điểm** 30,00/30,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (**100%**)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Một hệ thống đa chương thì bộ nhớ sẽ gồm?

Select one:

- ☐ 1. Nhiều hệ điều hành và một tiến trình
- ☐ 2. Nhiều hệ điều hành và nhiều tiến trình
- ☐ 3. Một hệ điều hành và một tiến trình
- ☒ 4. Một hệ điều hành và nhiều tiến trình

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: Một hệ điều hành và nhiều tiến trình

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Tiến trình là gì?

Select one:

- ☒ 1. Chương trình lưu trên bộ nhớ chính
- ☐ 2. Chương trình có khả năng thực thi
- ☐ 3. Chương trình lưu trên bộ nhớ phụ
- ☐ 4. Chương trình lưu trên đĩa

Câu trả lời của bạn đúng

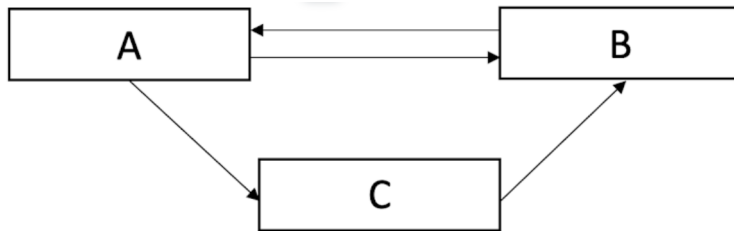
The correct answer is: Chương trình lưu trên bộ nhớ chính

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Sơ đồ sau đây mô tả các trạng thái của một tiến trình, hãy xác định trạng thái của tiến trình ở vị trí A, B, C. Biết các mũi tên chỉ chiều dịch chuyển trạng thái của tiến trình.



Select one:

- ☒ 1. A. Running – B. Ready – C. Waiting
- ☐ 2. A. Ready – B. Running – C. Waiting
- ☐ 3. A. Running – B. Waiting – C. Ready
- ☐ 4. A. Ready – B. Waiting – C. Running

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: A. Running – B. Ready – C. Waiting

**Bắt đầu vào lúc** Thứ hai, 10 Tháng tám 2020, 6:56 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ hai, 10 Tháng tám 2020, 7:09 PM  
**Thời gian thực hiện** 12 phút 54 giây  
**Điểm** 30,00/30,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (**100%**)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Thực hiện điều phối 4 tiến trình trong bảng sau bằng chiến lược điều phối FCFS:

## BẢNG ĐIỀU PHỐI TIẾN TRÌNH

Tiến trình Thời điểm vào hệ thống Thời gian sử dụng CPU

P1	0	9
P2	2	6
P3	3	7
P4	7	4

Hãy cho biết kết quả điều phối (theo định dạng các tiến trình viết liên tiếp nhau theo trình tự thời gian, cách nhau bằng dấu phẩy, không khoảng trắng). Trong đó: 1 đại diện tiến trình P1, 2 đại diện tiến trình P2,... Ví dụ: 1,1,2,2,2,3,3,3,4,4

Answer: 1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3,4,4,4,4

The correct answer is: 1,1,1,1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3,4,4,4,4

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian tồn tại trong hệ thống (Turn Around Time) của tiến trình P2 (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer: 13

The correct answer is: 13

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian chờ (Waiting Time) của tiến trình P4 (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer:

The correct answer is: 15

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 19 Tháng tám 2020, 9:15 AM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 19 Tháng tám 2020, 9:37 AM  
**Thời gian thực hiện** 21 phút 36 giây  
**Điểm** 30,00/30,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (100%)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho bảng điều phối gồm 4 tiến trình như sau:

## BẢNG ĐIỀU PHỐI TIẾN TRÌNH

**Tiến trình Thời điểm vào hệ thống Thời gian sử dụng CPU**

P1	0	9
P2	2	6
P3	3	7
P4	7	4

Hãy cho biết kết quả điều phối (theo định dạng các tiến trình viết liên tiếp nhau theo trình tự thời gian, cách nhau bằng dấu phẩy, không khoảng trắng). Trong đó: 1 đại diện tiến trình P1, 2 đại diện tiến trình P2,... Ví dụ: 1,1,2,2,2,3,3,3,4,4

Answer: 1,1,1,2,2,2,3,3,3,1,1,1,2,2,2,4,4,4,3,3,3,1,1,1,4,3

The correct answer is: 1,1,1,2,2,2,3,3,3,1,1,1,2,2,2,4,4,4,3,3,3,1,1,1,4,3

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết thời gian tồn tại trong hệ thống (Turn-around Time) của tiến trình P3?

Answer: 23

The correct answer is: 23

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết thời gian chờ trong Ready List (Waiting Time) của tiến trình P4?

Answer:

14

The correct answer is: 14

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 26 Tháng tám 2020, 3:05 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 26 Tháng tám 2020, 3:28 PM  
**Thời gian thực hiện** 23 phút 48 giây  
**Điểm** 60,00/60,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (100%)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Thực hiện điều phối 4 tiến trình trong bảng sau bằng chiến lược điều phối **SJF ĐỘC QUYỀN**:

## BẢNG ĐIỀU PHỐI TIẾN TRÌNH

Tiến trình Thời điểm vào hệ thống Thời gian sử dụng CPU

P1	0	9
P2	2	6
P3	3	7
P4	7	4

Hãy cho biết kết quả điều phối (theo định dạng các tiến trình viết liên tiếp nhau theo trình tự thời gian, cách nhau bằng dấu phẩy, không khoảng trắng). Trong đó: 1 đại diện tiến trình P1, 2 đại diện tiến trình P2,... Ví dụ: 1,1,2,2,3,3,4,4

Answer: 1,1,1,1,1,1,1,1,1,4,4,4,4,2,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3

The correct answer is: 1,1,1,1,1,1,1,1,1,4,4,4,4,2,2,2,2,2,3,3,3,3,3,3

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian tồn tại trong hệ thống (Turn Around Time) của tiến trình P2 (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer: 17

The correct answer is: 17

Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian chờ (Waiting Time) của tiến trình P3 (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer: 16

The correct answer is: 16

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho bảng điều phối gồm 4 tiến trình sau:

BẢNG ĐIỀU PHỐI TIẾN TRÌNH

Tiến trình Thời điểm vào hệ thống Thời gian sử dụng CPU

P1	0	9
P2	2	6
P3	3	7
P4	7	4

Kết quả điều phối SJF KHÔNG ĐỘC QUYỀN với bảng điều phối trên có giống hình ảnh điều phối này không?

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CPU																					
R1																					
R2																					

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
CPU																					
R1																					
R2																					

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian tồn tại trong hệ thống (Turn Around Time) của tiến trình P4 khi điều phối bằng SJF không độc quyền (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer: 5

The correct answer is: 5



Câu hỏi **6**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Cho biết thời gian chờ (Waiting Time) của tiến trình P1 khi điều phối bằng SJF không độc quyền (Viết kết quả là một con số nguyên)

Answer:

10

The correct answer is: 10

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 9 Tháng chín 2020, 10:07 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 9 Tháng chín 2020, 10:15 PM  
**Thời gian thực hiện** 7 phút 36 giây  
**Điểm** 20,00/20,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (**100%**)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết thứ tự truy xuất ổ đĩa khi sử dụng thuật toán đọc đĩa Shortest Seek Time First (SSTF) với các vị trí cần đọc như sau: 7,4,25,17,11,24,10,9,2,1. Biết đầu đọc hiện tại đang ở vị trí 15.

Lưu ý: Viết kết quả ở dạng dãy số cách nhau bằng dấu phẩy, không khoảng trắng (KHÔNG tính vị trí 15). Ví dụ: 1,2,4,9,...

Answer: 17,11,10,9,7,4,2,1,24,25

The correct answer is: 17,11,10,9,7,4,2,1,24,25

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết tổng quãng đường dịch chuyển đầu đọc để có thể đọc hết dãy sectors ở câu trên?

Answer: 42

The correct answer is: 42

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 16 Tháng chín 2020, 10:58 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 16 Tháng chín 2020, 11:11 PM  
**Thời gian thực hiện** 13 phút 14 giây  
**Điểm** 0,00/30,00  
**Điểm** **0,00** out of 10,00 (0%)

**Câu hỏi 1**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Hãy cho biết chỉ số HEAD vị trí cuối của Partition 1 trong bảng MBR trang 2, Bảng tham khảo Quản lý tập tin.  
Ghi kết quả dạng thập lục phân (không bao gồm 0x trong kết quả, ví dụ: FF) hoặc thập phân.

Answer: 1

**Câu hỏi 2**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Hãy cho biết chỉ số TRACK vị trí cuối của Partition 1 trong bảng MBR trang 2, Bảng tham khảo Quản lý tập tin.  
Ghi kết quả dạng thập lục phân (không bao gồm 0x trong kết quả, ví dụ: FF) hoặc thập phân.

Answer: 0

**Câu hỏi 3**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Hãy cho biết chỉ số SECTOR vị trí cuối của Partition 1 trong bảng MBR trang 2, Bảng tham khảo Quản lý tập tin.  
Ghi kết quả dạng thập lục phân (không bao gồm 0x trong kết quả, ví dụ: FF) hoặc thập phân.

Answer: 1

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 23 Tháng chín 2020, 9:29 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 23 Tháng chín 2020, 10:39 PM  
**Thời gian thực hiện** 1 giờ 10 phút  
**Điểm** 100,00/100,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (**100%**)

#### Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Xét phần đầu Boot Sector như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
00000000	EB	3C	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	80	04	00	ÿ<MSDOS5.0
00000010	02	00	02	00	00	F8	CA	00	3F	00	FF	00	3F	00	00	00	ÿÿ ? ?
00000020	5D	FE	64	00	80	00	29	FC	27	D8	C8	4E	4F	20	4E	41	]bdÿ)ü'ØENO NA
00000030	4D	45	20	20	20	20	46	41	54	31	36	20	20	20	33	C9	ME FAT16 3ÿ

Hãy cho biết số byte / sector? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 512

The correct answer is: 512

#### Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số sector / cluster? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 128

The correct answer is: 128

#### Câu hỏi 3

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số sector vùng BootSecot / Số sector trước FAT? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 4

The correct answer is: 4

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số lượng bảng FAT? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 2

The correct answer is: 2

Câu hỏi **5**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số sector cho vùng RDET? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 32

The correct answer is: 32

Câu hỏi **6**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số sector cho 1 bảng FAT? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 202

The correct answer is: 202

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết tổng số sector trên đĩa? (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer: 6618717

The correct answer is: 6618717

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết sector đầu tiên vùng FAT1? Biết sector đầu tiên trên ổ đĩa được đánh số từ 0 (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer:

The correct answer is: 4

Câu hỏi **9**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết sector đầu tiên vùng RDET? Biết sector đầu tiên trên ổ đĩa được đánh số từ 0 (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer:

The correct answer is: 408

Câu hỏi **10**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết sector đầu tiên vùng DATA? Biết sector đầu tiên trên ổ đĩa được đánh số từ 0 (Ghi kết quả cơ số 10)

Answer:

The correct answer is: 440

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 30 Tháng chín 2020, 10:29 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 30 Tháng chín 2020, 11:05 PM  
**Thời gian thực hiện** 35 phút 21 giây  
**Điểm** 60,00/70,00  
**Điểm** 8,57 out of 10,00 (86%)

Câu hỏi **1**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

00002760	42 69 00 70 00 00 00 FF	FF FF FF 0F 00 B2 FF FF	Bi.p...yyy...²yy
00002770	FF FF FF FF FF FF FF FF	FF FF 00 00 FF FF FF FF	yyyyyyyyyy...yyy
00002780	01 57 00 69 00 6E 00 68	00 65 00 0F 00 B2 78 00	.W.i.n.h.e...²x.
00002790	5F 00 66 00 75 00 6C 00	6C 00 00 00 2E 00 7A 00	_.f.u.l.l....z.
000027A0	57 49 4E 48 45 58 7E 31	5A 49 50 20 00 72 6F 43	WINHEX~1ZIP .roC
000027B0	92 3A 92 3A 00 00 83 24	5C 3A CB 01 9E B9 12 00	'':...!\$~E.!!..

Đây là một phần RDET mô tả thông tin cho tập tin hay thư mục?

Select one:

- ☒ a. Tập tin  
☐ b. Thư mục  
☐ c. Khác

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: Tập tin

Câu hỏi **2**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết tên ngắn của tập tin/ thư mục này? (KHÔNG bao gồm phần mở rộng nếu là tập tin)

Answer: WINHEX~1

The correct answer is: WINHEX~1

Câu hỏi **3**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết phần mở rộng của tập tin trên (nếu là tập tin)

Answer: ZIP

The correct answer is: ZIP

Câu hỏi **4**

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 10,00

Hãy cho biết ngày tạo tập tin / thư mục trên?

Viết theo định dạng: DD/MM/YYYY

Ví dụ: 02/09/2020 - Ngày 2 tháng 9 năm 2020

Answer: 07/05/1988

The correct answer is: 07/05/1998

Câu hỏi **5**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết giờ tạo tập tin / thư mục trên?

Viết dưới định dạng: HH:MM:SS (giờ:phút:giây)

Ví dụ: 15:05:59 - 15 giờ 5 phút 59 giây

Answer: 18:59:45

The correct answer is: 18:59:45

Câu hỏi **6**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết vị trí cluster bắt đầu của tập tin trên trong vùng dữ liệu? Viết dưới định dạng là một số nguyên hệ cơ số 10

Answer: 459

The correct answer is: 459



Câu hỏi **7**

Đúng

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết kích thước tập tin / thư mục trên? Viết dưới dạng một số nguyên hệ cơ số 10

Answer:

The correct answer is: 1227166

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 28 Tháng mười 2020, 11:00 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 28 Tháng mười 2020, 11:26 PM  
**Thời gian thực hiện** 25 phút 42 giây  
**Điểm** 30,00/30,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (**100%**)

**Câu hỏi 1**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Một hệ thống máy tính sử dụng địa chỉ logic 64 bit có dung lượng bộ nhớ 64Mb. Hệ điều hành sử dụng 12 bit để làm địa chỉ offset.

Hãy cho biết kích thước của một trang? Viết dưới định dạng  $2^x$

Ví dụ:  $2^{10}$

Answer:

**Câu hỏi 2**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số trang logic trong không gian tiến trình? Viết dưới định dạng  $2^x$

Ví dụ:  $2^{10}$

Answer:

**Câu hỏi 3**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Hãy cho biết số khung trang vật lý? Viết dưới định dạng  $2^x$

Ví dụ:  $2^{10}$

Answer:

**Bắt đầu vào lúc** Thứ tư, 4 Tháng mười một 2020, 11:01 PM  
**State** Finished  
**Kết thúc lúc** Thứ tư, 4 Tháng mười một 2020, 11:40 PM  
**Thời gian thực hiện** 39 phút 19 giây  
**Điểm** 30,00/30,00  
**Điểm** **10,00** out of 10,00 (100%)

**Câu hỏi 1**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Xét chuỗi truy xuất bộ nhớ sau :

1, 2, 3, 4, 3, 5, 1, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 5, 3, 2, 1, 2, 3, 6.

Biết hệ thống có 4 khung trang.

Có bao nhiêu lỗi trang xảy ra khi sử dụng chiến lược thay thế trang FIFO?

Answer: 15

**Câu hỏi 2**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Liệt kê vị trí các lỗi trang từ trái sang phải, cách nhau bằng dấu phẩy sau khi thực hiện chiến lược thay thế trang LRU. Biết vị trí đầu tiên được đánh chỉ số là 0.

Ví dụ: Giả sử kết quả sau khi thực hiện chiến lược thay thế trang như sau.

7	0	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	...
7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1		
1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	3	2	2		
*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	*			

Kết quả ghi là: 0,1,2,3,5,6,7,8,9,10,13,14

Answer: 0,1,2,3,5,6,7,8,11,12,13,16,19

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Đạt điểm 10,00 trên 10,00

Tại vị trí cuối cùng trong bảng kết quả sau khi thực hiện chiến lược thay thế trang Optimal có phát sinh lỗi trang hay không?

Select one:

- ☒ True  
☐ False