



[Dashboard](#) / [Courses](#) / [Video](#) / [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#)

/ [Hệ Thống & Mạng Máy Tính](#) / [Hệ điều hành \(CO2017\)](#) / [Video](#) / Main memory / [Quiz 8: Main Memory \(L02, L04, L05\)](#)

Started on Tuesday, 12 April 2022, 5:26 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 April 2022, 5:51 PM

Time taken 25 mins 1 sec

Grade **5.00** out of 10.00 (50%)

**Question 1**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

The BTV operating system has a 21-bit virtual address, yet on certain embedded devices, it has only a 16-bit physical address. It also has a 2-KB page size. How many entries are there in each of the following?

- A conventional, single-level page table ?

Answer:

**Question 2**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Một máy tính có bộ nhớ vật lý có 6054 frame, biết frame size kích thước là 2KB. Tính số bit có trong địa chỉ vật lý?

Answer:

**Question 3**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Consider a logical address space of 1500 pages of 2048 words each, mapped onto a physical memory of 32 frames. How many bits are there in the logical address?

Answer:

**Question 4**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Consider a computer system with a 26-bit logical address and 16-KB page size. The system supports up to 512 MB of physical memory. How many entries are there in the conventional, single-level page table ?

Answer:

**Question 5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Assuming a 86-kB page size, what is the page numbers for the following address reference (provided as decimal numbers): 45951521

Answer:

**Question 6**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Nếu kích thước trang (page size) là 9K, một process kích thước 881138 byte. Tính số frame cần để chứa toàn bộ process:  
(Ký hiệu: 1K = 1024 bytes)

Answer:

96

**Question 7**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Assuming a 2-KB page size, what is the offsets for the following address reference 434076 (provided as decimal numbers):

- |                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <input type="radio"/> A. floor( 434076 / 2048 ) * 2048                     | #Offsets<br>number |
| <input type="radio"/> B. 434076                                            |                    |
| <input checked="" type="radio"/> C. 434076 - floor( 434076 / 2048 ) * 2048 |                    |
| <input type="radio"/> D. round( 434076/2048 )                              |                    |

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Question 8**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Given six memory partitions of B1: 300 KB, B2: 600 KB, B3: 350 KB, B4: 200 KB, B5: 750 KB, and B6: 125 KB (in order).

Using the Best-fit algorithm place processes of size 215 KB, 500 KB, 358 KB, 210 KB, and 375 KB (in order).

Process có kích thước 210 KB được đặt vào khối nào?

B3
----

Process có kích thước 215 KB được đặt vào khối nào?

B1
----

Process có kích thước 500 KB được đặt vào khối nào?

B2
----

Process có kích thước 375 KB được đặt vào khối nào?

B5
----

Process có kích thước 358 KB được đặt vào khối nào?

B5
----

Câu trả lời của bạn là chính xác.

**Question 9**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Giả sử một hệ thống có bộ nhớ phân trang có kích thước trang (page) là 4KB, tính offset của địa chỉ tham khảo 53495714 (cho ô số thập phân).

Answer:

13060

**Question 10**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Given six memory partitions of B1: 300 KB, B2: 600 KB, B3: 350 KB, B4: 200 KB, B5: 750 KB, and B6: 125 KB (in order).

Using the first-fit algorithm place processes of size 115 KB, 500 KB, 358 KB, 200 KB, and 375 KB (in order).

Process có kích thước 500 KB được đặt vào khối nào?

B2
----

Process có kích thước 375 KB được đặt vào khối nào?

B5
----

Process có kích thước 358 KB được đặt vào khối nào?

B5
----

Process có kích thước 115 KB được đặt vào khối nào?

B1
----

Process có kích thước 200 KB được đặt vào khối nào?

B3
----

Câu trả lời của bạn là chính xác.

◀ Phân trang (Paging)

Jump to...

Main memory ►