ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 1 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=2) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 3 | 4 | 6 |
| Thời gian thực hiện (s) | 14 | 10 | 9 | 7 |

ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 2 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 5, 2, 1, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=2) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 3 | 5 | 7 |
| Thời gian thực hiện (s) | 14 | 10 | 9 | 7 |

ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 3 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 3, 2, 1, 2,7, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=2) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 4 | 5 | 6 |
| Thời gian thực hiện (s) | 15 | 10 | 9 | 7 |

ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 4 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 5, 6, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=3) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 5 | 7 | 8 |
| Thời gian thực hiện (s) | 16 | 10 | 9 | 5 |

ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 5 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 2, 3, 4, 5, 6, 3, 7, 2, 1, 2, 7, 3, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=3) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 4 | 7 | 8 |
| Thời gian thực hiện (s) | 16 | 10 | 9 | 6 |

ĐỀ THI HỆ ĐIỀU HÀNH SỐ 6 (60’)

(Không sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chương trình có không gian địa chỉ dài 7 trang. Hệ điều hành quản lý bộ nhớ ảo phân trang theo yêu cầu. Bộ nhớ được cấp phát cho chương trình gồm 3 khung trang. Giả sử **{1, 2, 3, 4, 4,5, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6}** là chuỗi truy cập bộ nhớ của chương trình. Hãy xác định chuỗi trạng thái các trang trong bộ nhớ và số lượng lỗi trang ứng với các phương pháp FIFO, Tối ưu và LRU?

Câu 2: So sánh các phương pháp FCFS, SJN, SRN, RR(q=2) khi phân phối CPU cho các tiến trình sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiến trình | P1 | P2 | P3 | P4 |
| Thời điểm xuất hiện (s) | 0 | 3 | 6 | 7 |
| Thời gian thực hiện (s) | 14 | 9 | 8 | 6 |