

1. Що таке розв'язання задачі планування з передумованням?

Задача после стрелки(на графе, из конспекта)) решается только после того, как решена задача до стрелки. Это при статическом планировании

2. Сформулювати теорему про обов'язкові призначення.

С помощью анализа матрицы выделяют назначение, которое есть обязательным еще до нахождения базового решения. Теорема 1 :

Если в двудольном графе существует вершина, которой инцидентно только одно ребро, то вершины, инцидентные этому ребру, должны быть взяты в решение

3. Яка програма виконує запис інформації в область збереження та яка інформація туди записується?

Область сохранения - область в которую записывается информация о прерванном процессе, и откуда система берет данные при восстановлении процесса. Какая программа выполняет запись в область сохранения(?) – Та часть ядра которая переключает задачи

4. Обробка станів Р3 й Р4.

В Р3 происходит выполнение процедуры сохранения, дешифрации прерывания, а также восстановления прерванной программы. Р4 – состояние, в которое машина входит от схем контроля

5. Який тип завантажника працює з модулями з розширеннями COM та EXE?

С COM - абсолютный; с EXE - настраивающий.

6. На яку характеристику впливають пріоритетні дисципліни обслуговування заявок?

Я думаю, логично предположить, на среднее время ожидания

7. Як визначити об'єм пам'яті, необхідний для завантаження програми динамічної паралельної структури?

Корневой сегмент + наибольший суммирующий объем модулей, которые могут выполняться параллельно

8. Математична постановка задачі статичного планування.

1.Для задачи, заданной в виде ациклического ориентированного графа, найти минимальное количество процессоров, чтобы время решения не превышало Ткритическое. 2. Для того же графа найти такое распределение задач по процессорам, когда минимизируется время решения при заданном кол-ве процессоров.

9. Чому й коли блокується система переривань?

При дешифрации текущего прерывания

10. Як змінюється організація обчислювального процесу для систем зі спільною пам'яттю та SMP?

11. Сформулювати теорему про віяло.

Теорема :

Если в двудольном графе есть вершины, которым инцидентно одно ребро, то в этом случае в решение берутся эти вершины, остальное - редуцируется

12. Що таке віртуальна операційна система, чи застосовується вона у сучасних ОС?

Так называемая ОС, которая позволяет многим пользователям работающим на одной и той же технической базе(одно ус-во) одновременно работать в различных операционных средах. Виртуальные ОС – разрешает нескольким userам работать на одном и том же dev на разных ОС.

13. Проблеми керування паралельними процесами. Чому вони важкі для реалізації?

Добавляется планирование в пространстве; появляется проблема синхронизации процессов. Тупики

14. Для чого слугує характеристика «часова складність алгоритму»?

Я думаю, логично предположить, для оценки и сравнения эффективности работы алгоритмов

15. Що таке «строго неоднорідна ОС»? Дати приклад такої неоднорідності.

структуры, где узлы сильно разнятся между собой по своим аппаратным ресурсам, программному обеспечению и структурам данных, соответственно одна и та же заявка на разных узлах может быть обслужена с разной скоростью