

Билет №11

1. Дати визначення системного програмного забезпечення.

Системное программное обеспечение – совокупность программ и их описание для обеспечения функционирования вычислительной системы. Ф-ции: Обеспечить эффективное прохождение заданий usera через систему (с точки зрения usera – среднее время ожидания и производительность) и повышения эффективности.

2. Особливості статичних планувальників.

План решения задач может составляться на другом оборудовании и/или в другое время

3. Структура модуля. Спецификация и тело.

4. У чому складність розв'язання задач планування паралельних процесів?

Добавляется планирование в пространстве; появляется проблема синхронизации процессов. ЕСЛИ в системе нет одинаковых устройств то очереди обрабатываются по линейной схеме => планирование только во времени ИНАЧЕ планирование во времени и в пространстве.

5. Що таке часова складність?

Временная сложность – зависимость времени решения задачи от размерности задачи. (Берем наихудший случай)

6. Причина переходу процесу з готового стану в активний.

Выделение кванта времени процессора, запуск

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

Память выделяется по мере надобности – по цепочке. Уровни не выделяются. Корневой модуль всегда в памяти

8. Яка характеристика покращується у змішаних алгоритмах обслуговування? Среднее время обслуживания заявки.

9. Ідея алгоритмів, заснованих на стратегії критичного шляху.

10. Яку задачу вирішує потоковий планувальник? Коли й чому він неефективний?

11. Що таке перегляд команд вперед та яка характеристика покращується?

Попередня вибірка, покращується швидкодія.

12. Пояснити непряме введення-виведення.

Используется единое обращение к памяти ВУ, процессор освобождается от управления ВУ, и функция ЦП заключается в инициализировании канальных программ и завершении организации ввода/вывода с помощью канала (многопроцессорная система).

13. Які стратегії покращують роботу просторового планувальника?

14. Ідея створення адаптивних алгоритмів планування.

Я думаю, динамическое назначение приоритетов

15. Як й коли визначається пріоритет системних та проблемних задач.

Приоритеты системных процессов – при инициализации системы. Блоки управления проблемными (пользовательскими) процессами создаются в процессе активизации процессов динамически – по идее, в этот момент и назначаются приоритеты