

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Свойства модели Холта

- ☐ система - набор процессов и ресурсов типа CR
- ☐ система - набор процессов, способных изменять состояние системы ограничено
- ☒ система - набор процессов и ресурсов типа SR
- ☐ каждый ресурс состоит из неопределенного числа единиц
- ☒ каждый ресурс состоит из фиксированного числа единиц
- ☒ процесс может менять состояние системы с помощью запроса, получения или освобождения ресурса



OK

Вопрос №2 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Достоинства алгоритма Дейкстры

- ☒ нет необходимости приостанавливать выполнение процессов
- ☒ простота реализации
- ☐ скорость работы алгоритма повышается при близости системы к тупиковому состоянию
- ☒ не требует знания последовательности запросов
- ☐ не требуется осуществлять проверку при каждом запросе



OK

Вопрос №3 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Алгоритм Дейкстры проверяет условие ...

- ☒ безопасности выдачи кредита банком
- ☒ безопасно ли новое состояние системы?
- ☐ безопасно ли текущее состояние системы
- ☐ выполняются ли необходимые условия для тупика

 OK

Вопрос №5 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Недостатки алгоритма Дейкстры

- ☐ необходимость заранее знать всю последовательность запросов
- ☒ сложность реализации алгоритма
- ☒ требование постоянного числа работающих ресурсов
- ☐ необходимость приостановки выполнения процессов
- ☐ требование переменного числа ресурсов в системе
- ☒ требование указывать максимальные потребности процессов в ресурсах
- ☒ необходимость осуществлять проверку при каждом запросе

 OK

Вопрос №7 из 10

Тест для ff, группа BM-42, вариант 1

Ресурсы типа SR обладают следующими свойствами:

- ☒ каждая единица ресурса доступна или распределена только одному процессу
- ☐ число единиц ресурса изменяется при выполнении процесса
- ☐ любой процесс может оказывать влияние на ресурс, даже если он ему не принадлежит
- ☒ число единиц ресурса постоянно
- ☐ каждая единица ресурса может быть доступна или распределена произвольному числу процессов
- ☒ процесс освобождает единицу ресурса только если он ранее получил ее
- ☐ каждая единица ресурса уникальна



OK

Вопрос №5 из 10

Тест для ff, группа BM-42, вариант 1

Ресурсы типа CR обладают следующими свойствами:

- ☐ число единиц ресурса постоянно
- ☐ после потребления ресурса процессом, ресурс возвращается в систему
- ☒ число доступных единиц ресурса изменяется по мере того, как приобретаются/расходятся их элементы
- ☒ число единиц ресурса потенциально неограничено
- ☐ процесс производитель увеличивает количество занятых ресурсов
- ☐ процесс потребитель увеличивает количество свободных ресурсов



OK

Вопрос №5 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Процесс находится в состоянии тупика, если ...

- ☐ он запросил ресурсов больше, чем может потребить
- ☒ он ждет события, которое никогда не произойдет
- ☐ система не может обеспечить его необходимым количеством ресурсов
- ☐ выделение ему ресурса приведет к сбою системы
- ☒ процесс находится в бесконечном ожидании

 OK

Вопрос №6 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Дисциплина, предотвращающая тупик, исключает возникновение условий:

- ☐ иерархического выделения ресурсов
- ☐ простоев
- ☒ ожидания
- ☒ взаимного исключения
- ☐ перераспределения по кольцу
- ☒ отсутствия перераспределения
- ☒ кругового ожидания

 OK

Вопрос №7 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Модели изучения тупиков:

- ☒ модель Холта
- ☐ модель Дейкстры
- ☐ сети Петри
- ☐ эвристическая модель
- ☐ вычислительные схемы
- ☐ модель пространства состояний
- ☐ ярусно-параллельная форма

 OK

Вопрос №8 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

При обнаружении тупика, состояние S является тупиковым, если

- ☐ существуют незаблокированные процессы при завершении некоторой последовательности действий
- ☒ существуют заблокированные процессы при завершении некоторой последовательности действий
- ☐ существуют заблокированные процессы при выполнении некоторой последовательности действий
- ☐ граф повторно используемых ресурсов в состоянии S является полностью сокращаемым
- ☒ граф повторно используемых ресурсов в состоянии S не является полностью сокращаемым
- ☐ граф повторно используемых ресурсов в состоянии S является деревом

 OK

Вопрос №9 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Стратегии борьбы с тупиками

- ☒ предотвращение
- ☐ исключение
- ☒ обход
- ☐ недопущение
- ☐ распознавание с последующим обходом
- ☒ распознавание с последующим восстановлением



OK

Вопрос №1 из 10

Тест для ff, группа ВМ-42, вариант 1

Обход тупика - это...

- ☐ взаимная блокировка процессов
- ☐ исключение вероятностей возникновения тупика
- ☒ запрет входа в опасное состояние
- ☐ возможность развития процесса
- ☐ запрет выдачи ресурса процессу



OK

Вопрос №2 из 10