

0002: выполнено.

Параметр V в теории СМО характеризует:

- ☐ среднюю трудоемкость выполнения программы
- ☒ среднюю длительность обслуживания заявки каналом
- ☐ число каналов, обслуживающих заявки
- ☐ интенсивность входного потока заявок
- ☐ интенсивность обслуживания заявки каналом

✓ OK

0003: выполнено.

Среднее число заявок, пребывающих в системе вычисляется по формуле:

☐ $U = m / \lambda$

☒ $m = L + R$

☐ $m = L * R$

☐ $U = W + V$

☐ $V = W + 1/\mu$

✓ OK

0004: выполнено.

Какой смысл имеет указанная ниже величина в теории СМО?

μ

- ☐ суммарная длительность обслуживания заявок в многоканальной системе
- ☐ суммарная загрузка многоканальной системы
- ☒ суммарная интенсивность обслуживания заявок многоканальной системой
- ☐ суммарная длина очереди заявок в многоканальной системе

✓ OK

0005: выполнено.

Каким образом в многопроцессорных системах с общей памятью
решаются конфликтные ситуации при обращении к одному блоку памяти нескольких устройств одновременно:

- ☐ конфликтные ситуации разрешаются ведущим модулем управления вычислительной системы
- ☐ конфликтные ситуации разрешаются оператором ЭВМ в пользу модуля с наивысшим приоритетом
- ☐ первым обслуживается устройство, которое обращается к ячейке с наименьшим адресом
- ☒ конфликтные ситуации разрешаются коммутатором, начинающим первым обслуживать устройство с наивысшим приоритетом

✓ ОК

0006: выполнено.

Выберите формулу, по которой определяется интенсивность обслуживания заявки каналом:

- ☐ $\mu = \theta / B$
- ☒ $\mu = 1 / V$
- ☐ $\mu_{\Sigma} = N * \mu$
- ☐ $\mu = (\lambda / N) * V$

✓ OK

0007: выполнено.

Среднее время ожидания заявки в очереди W - это:

- ☐ величина, пропорциональная числу каналов СМО
- ☒ величина, обратная интенсивности входного потока заявок
- ☐ величина, обратная числу каналов СМО
- ☐ величина, обратная интенсивности обслуживания заявок
- ☐ произведение суммарной загрузки каналов на число каналов

✓ ОК

Файл Вид Редактирование Параметры Расчёты Задания Помощь

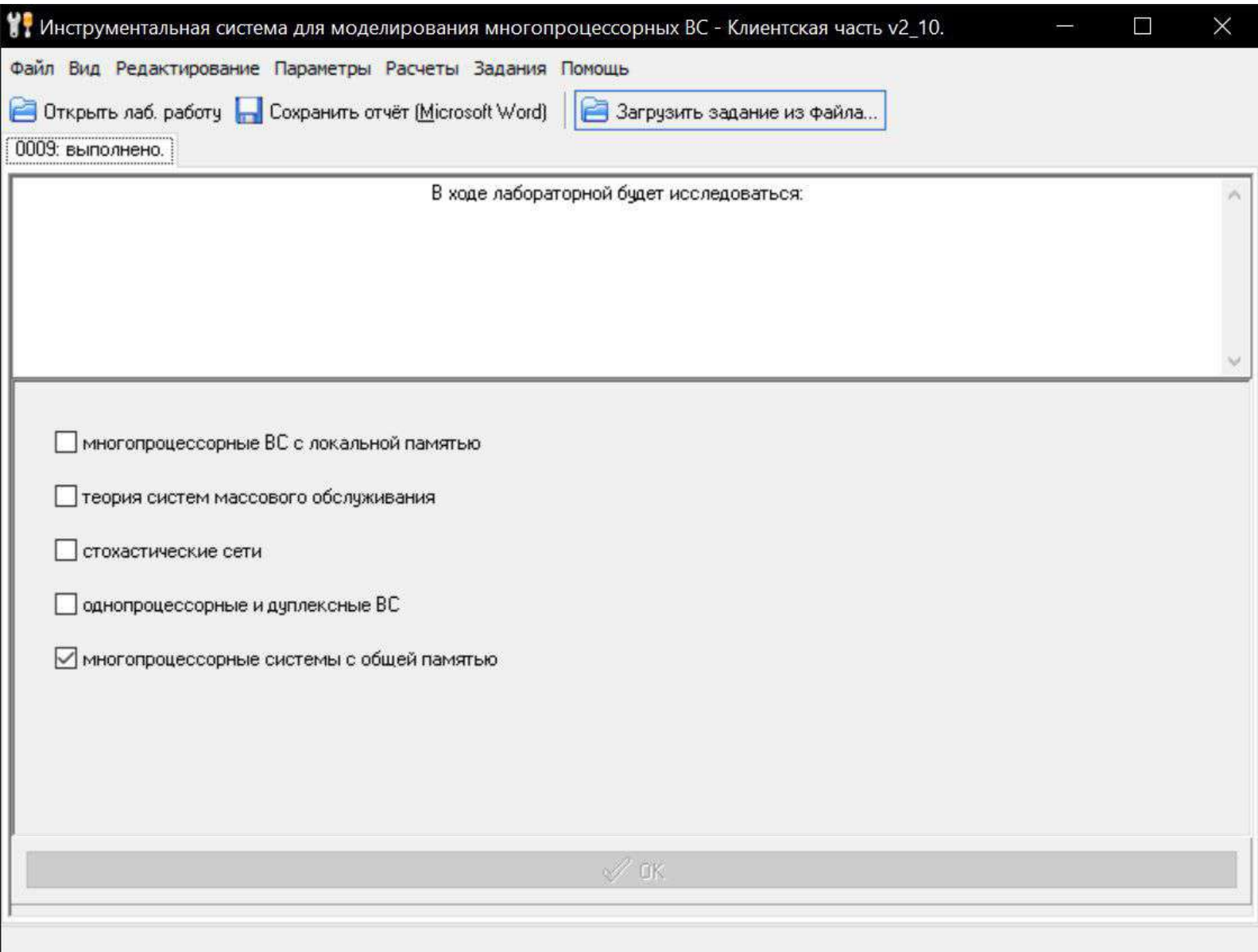
Открыть лаб. работу Сохранить отчёт (Microsoft Word) Загрузить задание из файла...

0008: выполнено.

Как называется режим работы многопроцессорной ВС, при которой каждый из процессоров может выполнять любую программу, хранимую в оперативной памяти?

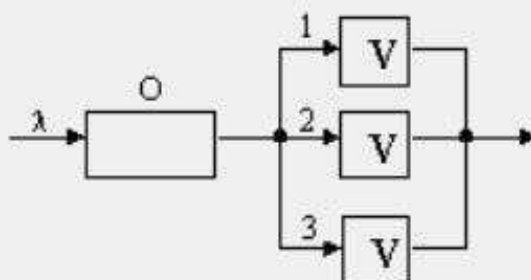
- ☒ режим разделения нагрузки
- ☐ режим произвольного доступа к памяти
- ☐ режим совмещения доступа к оперативной памяти
- ☐ режим предотвращения конфликтов

✓ ОК



0010: выполнено.

Что изображено на рисунке:



- ☐ однопроцессорная ВС с тремя параллельными модулями оперативной памяти
- ☒ трехпроцессорная ВС с размещением информации в общей оперативной памяти
- ☐ структура процессорного модуля, в состав которого входит функциональный преобразователь и три АЛУ

0011: выполнено.

За счет чего производительность многопроцессорной вычислительной системы увеличивается по сравнению с однопроцессорной вычислительной системой:

- ☒ многопроцессорная организация создает возможность одновременной обработки нескольких задач или частей одной задачи
- ☐ многопроцессорная организация предусматривает возможность одновременного обращения к различным участкам кода и данных одной или нескольких задач
- ☐ многопроцессорная система содержит дублирующие блоки, повышающие быстродействие основных блоков
- ☐ многопроцессорная система, в отличие от однопроцессорной, основана на снижении средней загруженности блоков вычислительной среды

0012: выполнено.

Параметр <Лямбда> в теории СМО характеризует:

- ☐ среднюю длительность обслуживания заявки
- ☒ интенсивность входного потока заявок
- ☐ среднюю трудоемкость выполнения программы
- ☐ число каналов, обслуживающих заявки
- ☐ интенсивность обслуживания заявки каналом

0013: выполнено.

Если все каналы СМО заняты обслуживанием заявок, а остальные ранее поступившие заявки образуют очередь, то вновь поступившая заявка:

- ☐ игнорируется очередью
- ☐ занимает первое место в очереди
- ☐ занимает место в очереди в соответствии с приоритетом устройства с которого поступила заявка
- ☒ занимает последнее место в очереди

0014: выполнено.

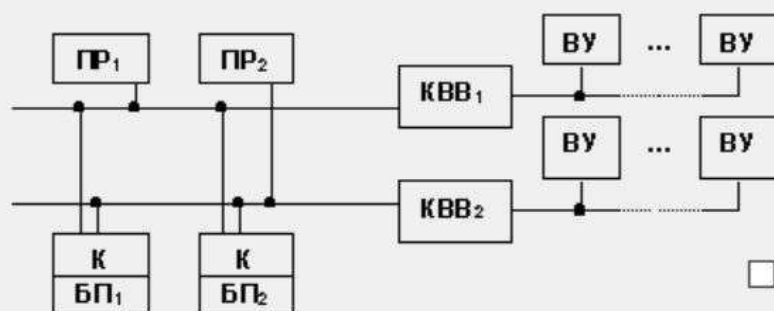
Какой формулой определяется среднее время ожидания заявки в очереди?

- ☒ $W = 1 / \lambda$
- ☐ $W = N^{N-1} * \rho^N$
- ☐ $W = 1/\mu$
- ☐ $U = W+V$

✓ OK

0015: выполнено.

На рисунке изображена:



- ☐ многопроцессорная ВС с индивидуальной памятью
- ☒ многопроцессорная ВС с общей памятью
- ☐ многопроцессорная многоканальная ВС
- ☐ многопроцессорная ВС с развитой системой ВУ

✓ ОК