

Астраханский государственный
университет им. В.Н. Татищева

Суперкомпьютерные технологии в
задачах моделирования: Тест 4
Онлайн-курс

К.С. Колегов

1. Ввод данных

ФИО:

Группа:

2. Инструкция

Скачайте этот файл на диск и откройте в программе Adobe Reader. При открытии в интернет-обозревателе или в другой программе некоторые интерактивные функции pdf документа могут не работать. После ввода данных нажмите кнопку **Begin Quiz** и пройдите тест. На каждый вопрос нужно дать ответ, выбрав один правильный пункт из предложенных. После того, как ответили на все вопросы, нажмите кнопку **End Quiz**. В поле **Score** появится информация о количестве правильных ответов и общем числе вопросов. Покажите этот результат преподавателю.

3. Тестовые вопросы

Выберите один правильный ответ для каждого из последующих вопросов.

1. Какой способ синхронизации параллельного взаимодействия выполняется при работе с библиотекой MPI?

Через разделяемую память

С помощью передачи сообщений

Гибридный способ

Никакой из перечисленных

2. Какой способ синхронизации параллельного взаимодействия выполняется при работе с библиотекой OpenMP?

Через разделяемую память

С помощью передачи сообщений

Гибридный способ

Никакой из перечисленных

3. Как называется ошибка проектирования многопоточной системы или приложения, при которой работа системы или приложения зависит от того, в каком порядке выполняются части кода?

Взаимная блокировка

Ресурсное голодание

Состояние гонки

Ошибка времени выполнения

4. Какой механизм взаимодействия и синхронизации процессов, обеспечивающий доступ к разделяемым ресурсам, является высокоуровневым?

Фьютекс

Семафор

Мьютекс

Монитор

14. Как называется команда параллельного цикла в Matlab?

parallel_for
parfor

parallel for
pfor

ФИО:

Группа:

Проект¹ реализуется победителем Конкурса на предоставление грантов преподавателям магистратуры 2020/2021 благотворительной программы «Стипендиальная программа Владимира Потанина» Благотворительного фонда Владимира Потанина.

¹Онлайн-курс доступен на сайте kimrt.ru