

Астраханский государственный
университет им. В.Н. Татищева

Суперкомпьютерные технологии в
задачах моделирования: Тест 5
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. Какая программа для анализа, обработки и визуализации данных является бесплатной?

OriginPro

SciDAVis

Excel

Matlab

2. Какая программа подходит для визуализации результатов на основе молекулярной динамики частиц?

VMD

Statistica

Maple

MathCad

3. Какая программа подходит для параллельной обработки и визуализации больших данных?

SciDAVis

Excel

OVITO

ParaView

4. Какая программа позволяет создавать макросы на языке VBA?

Maple

Matlab

Excel

MathCad

5. Какой язык программирования поддерживает параллельные вычисления?

Asymptote

VBA

SQL

C++

6. Какой язык программирования лучше подойдёт для векторной графики и визуализации?
- | | |
|-----------|-----|
| Asymptote | VBA |
| SQL | C++ |
7. Какой язык следует выбрать для работы с реляционной базой данных?
- | | |
|-----|------------|
| R | VBA |
| SQL | Processing |
8. Какая библиотека подойдёт для создания графического интерфейса?
- | | |
|--------|---------|
| Pandas | Tkinter |
| SciPy | igraph |
9. Какая библиотека предназначена для создания графиков?
- | | |
|------------|--------|
| Matplotlib | OpenGL |
| NumPy | igraph |
10. Какой язык программирования позволяет работать с библиотекой Pandas?
- | | |
|------------|--------|
| R | VBA |
| Processing | Python |

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