

Вопросы и указания к защите  
студентами групп ИУ7-22Б и ИУ7-24Б  
лабораторной работы №3  
по курсу «Программирование на Си»

Кострицкий А. С.

Москва — 2021 — TS2103301442

1. Дайте определение *матрице*.
2. Какие Вы знаете способы хранения матриц в виде статических массивов?
3. Являются ли многомерные статические массивы в Си массивами в Вашем понимании?
4. Опишите модель иерархии памяти Вашей личной машины.
5. Реализуйте умножение матриц с транспонированием и без. Сравните скорость работы, попытайтесь объяснить результаты.
6. Дайте определение *устойчивому* алгоритму сортировки.
7. Можно ли, используя неустойчивый алгоритм, получить результат с сохранённым относительным порядком двух элементов, одинаковых по ключу?
8. Почему вопрос устойчивости не стоит при сортировке одномерных массивов целых по возрастанию? Когда вопрос устойчивости начинает обретать смысл?