

Задание №4 в рамках вычислительного практикума. Представление в памяти многомерного статического массива

Кострицкий А. С., Ломовской И. В.

Москва — 2022 — TS2204182123

Изучите, как в памяти представлен многомерный статический массив.

1. Опишите трёхмерный массив целых чисел, размеры которого равны 2, 3 и 4 соответственно.
2. Покажите дамп памяти, который содержит этот массив полностью.
3. Покажите, из каких компонент состоит этот массив, постепенно фиксируя размерность массива. Соответствующие компоненты необходимо показать в дампе.
4. Опишите указатели для работы с этими компонентами. Чему равен размер элемента соответствующего компонента? Проведите теоретический расчёт. Результаты проверьте с помощью gdb.
5. Напишите заголовок функции для обработки компонент соответствующего уровня.

В качестве руководства для выполнения этого задания нужно использовать слайд №3 из лекции №4 и выкладки с доски.