

Задание №5 в рамках вычислительного практикума.

Представление в памяти строк и массивов строк

Кострицкий А. С., Ломовской И. В.

Москва — 2022 — TS2204182123

Изучите, как в памяти представлена строка языка Си. Покажите дампы памяти, который содержит строку полностью. Объясните, какие байты за что отвечают.

Изучите разные способы хранения массива слов в языке Си (слайд №10 из лекции №5, значения строк должны быть Вашими). Для каждого способа:

1. Покажите дампы памяти, который содержит этот массив полностью.
2. Прокомментируйте, что есть что в этих дампах памяти. Почему байты имеют именно такое значение?
3. Рассчитайте суммарный размер памяти, который занимает каждая структура данных. Каков размер «полезных» и «вспомогательных» данных?