## Вопросы и указания к защите студентами групп ИУ7-22Б и ИУ7-23Б лабораторной работы №7 по курсу «Программирование на Си»

## Кострицкий А. С.

Mockba - 2021 - TS2110241322

- 1. Дайте определение структуре данных.
- 2. Дайте определение стеку.
- 3. Дайте определение куче.
- 4. Опишите концепцию динамической памяти.
- 5. Дайте определение динамическому массиву.
- 6. Могут ли существовать аналоги динамического массива в интерпретируемых языках?
- 7. Где размещаются динамические массивы? Есть ли ограничения на размер динамических и статических массивов? Описаны ли ограничения в стандарте языка?
- 8. Дайте определение менеджеру памяти.
- 9. Детерминировано ли поведение менеджера памяти?
- 10. Опишите виды памяти в виде таблицы. Помимо прочих, разделите по ячейкам следующие сущности: статический массив в Си, динамический массив в Си, список в Питоне, std::vector в Си++, массив с ёмкостью в Си.

	Нужно управлять	Не нужно управлять
Можно управлять		
Нельзя управлять		

- 11. Опишите концепцию полиморфизма в Си. void\*.
- 12. Указатель на функцию.
- 13. Стек вызовов.
- 14. Стандартная сортировка qsort. Устойчивость.
- 15. timsort.

- 16. Организация make, инкрементальная сборка.
- 17. Многопоточный вызов make.