Если кому интересно, скажу, что есть и другие классы – сортировки выбором, сортировки вставками, сортировки слиянием, сортировки распределением, гибридные сортировки и параллельные сортировки. Есть, кстати, ещё эзотерические сортировки. Это различные фейковые, принципиально нереализуемые, шуточные и прочие псевдо-алгоритмы, про которые я в хабе «IT-юмор» как-нибудь напишу пару статей.

* сортировки – от пузырька, до параллельной кеш-независимой сортировки;
* динамическое программирование;
* алгоритмы сжатия данных – кодирование Хаффмана, арифметическое кодирование, сжатие подпоследовательностей;
* символические вычисления – как организовать;
* как сделать статическую структуру динамической – как сделать быструю (O(logN)) вставку в упорядоченный массив.

Алгоритмы сортировки и поиска, очевидно. Наша жизнь – это сортировка и поиск.

Алгоритмы сортировки и поиска, очевидно. Наша жизнь – это сортировка и поиск.

<https://tproger.ru/problems/algorithm-to-search-an-element-in-a-sorted-array/>

<https://younglinux.info/algorithm/bubble>

<https://proglib.io/p/awesome-algorithms/>

!!!!! <https://tproger.ru/tag/algos-and-data-structs/> !!!!!!!!!!!!!

* 35% – линейная алгебра;
* 25% – теория вероятности и математическая статистика;
* 15% – математический анализ;
* 15% – алгоритмы;
* 10% – подготовка данных.

https://habr.com/post/307004/