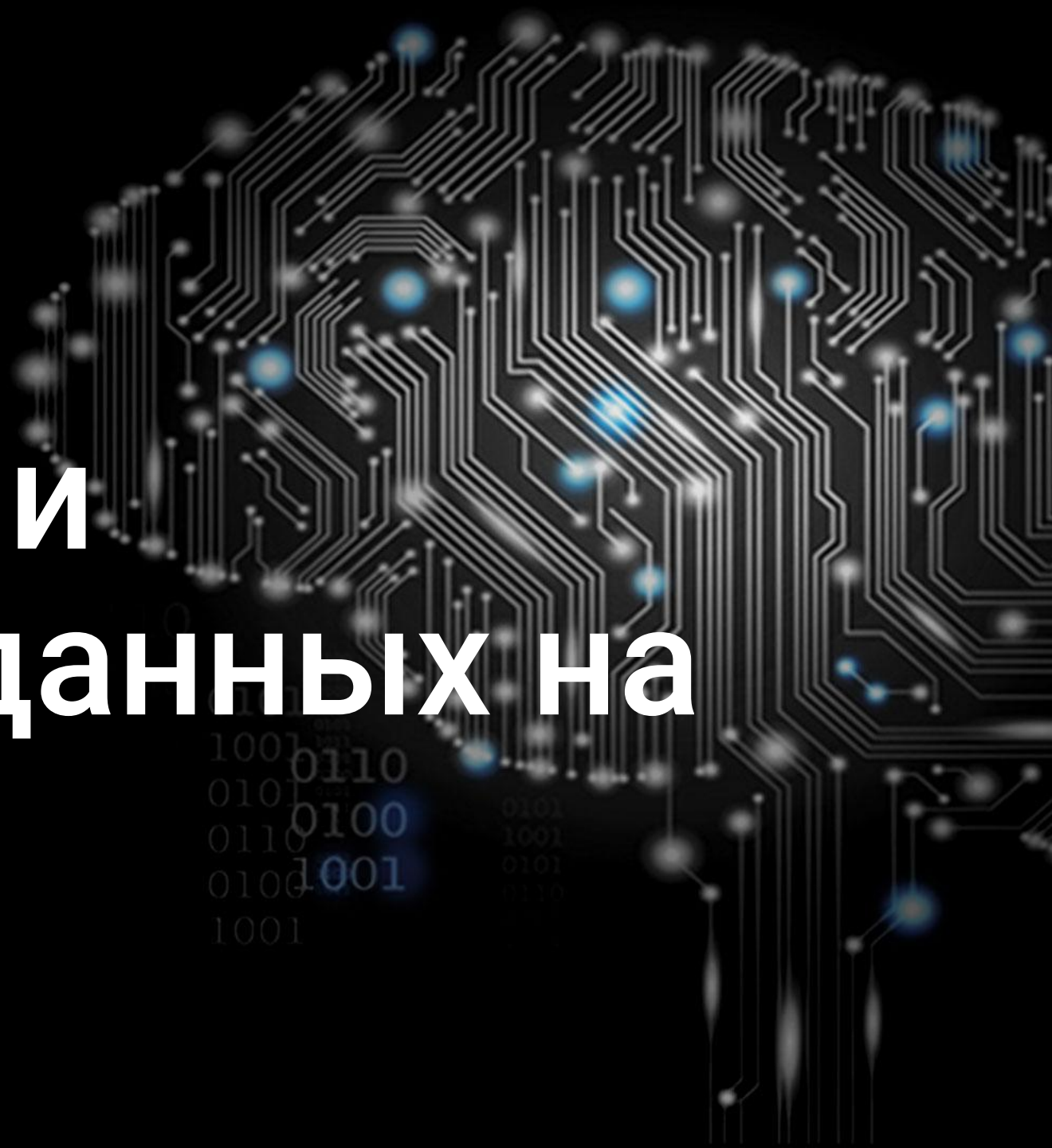




GeekBrains

Алгоритмы и структуры данных на языке C

Блочная сортировка





GeekBrains

Блочная сортировка

В ЭТОМ ВИДЕО

1. Блочная сортировка
2. Плюсы и минусы
3. Пример кода

Блочная сортировка

Блочная сортировка

Исходный массив

28	84	18	10	92	8	54	6	81	64	21	61
----	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	----

Разбиение

0-19	20-39	40-59	60-79	80-99
18 10 8 6	28 21	54	64 61	84 81 82

Сортировка

0-19	20-39	40-59	60-79	80-99
6 8 10 18	21 28	54	61 64	81 82 84

Объединение

6	8	10	18	21	28	54	61	64	81	82	84
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Блочная сортировка



Плюсы и минусы блочной сортировки

Плюсы и минусы блочной сортировки

Плюсы:

- относится к классу быстрых алгоритмов с линейным временем исполнения $O(N)$.

Минусы:

- сильно деградирует при большом количестве близких по значению элементов.

ИТОГИ

Рассмотрели:

- Блочную сортировку
- Плюсы и минусы
- Пример кода