



ДРУГИ ДЪРВЕТА. ПИРАМИДА И ПРИОРИТЕТНА ОПАШКА.

ПРЕФИКСНО ДЪРВО. ПИРАМИДА – ВИДОВЕ. ДВОИЧНА ПИРАМИДА.
ПРИОРИТЕТНА ОПАШКА.

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

2

ПРЕФИКСНО ДЪРВО

- Идея.
- Приложения.
- Построяване и търсене.
- Проблеми и идеи за решение.

ПИРАМИДА

- Какво е пирамида. Видове
- Двоична пирамида.

ДВОИЧНА ПИРАМИДА – ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ

- Извличане на минимален елемент
- Добавяне на елемент
- Промяна на елемент
- Сливане на пирамиди

ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПИРАМИДАТА.

- Min heap / Max heap
- Приоритетна опашка
 - `std::priority_queue`
- Сортиране
- Дейкстра
- Топологично сортиране
- ... и много други

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

ВЪПРОСИ?

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Trie>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Radix_tree
- <https://www.geeksforgeeks.org/trie-insert-and-search/> (и свързани теми)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Heap_\(data_structure\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Heap_(data_structure))
- https://en.wikipedia.org/wiki/Binary_heap
- <https://www.geeksforgeeks.org/heap-data-structure/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/heap-using-stl-c/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/binary-heap/>