

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin, light-blue lines and small circles, resembling a circuit board or a neural network structure.

РЕКУРСИЯ

The image features a dark blue gradient background. In the four corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural network connections. These elements consist of thin lines that branch out and terminate in small circles, creating a symmetrical, geometric pattern.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

ЩО Е ТО РЕКУРСИЯ

- Описание
- Елементи (сравнение с индукция)
 - Рекурсивно извикване
 - Дъно на рекурсията
 - Преобразуване (изчисление)
- Плюсове и минуси

ТИПОВЕ РЕКУРСИЯ

- Пряка и косвена
- Линейна и разклонена
- Права и Обратна рекурсия

ПРОСТИ ПРИМЕРИ ЗА РЕКУРСИВНИ ФУНКЦИИ

- Факториел
- Фибоначи
- Пресмятане на сума / степен
- Сума на елементи в масив
- Двоично търсене
- Търсене на низ в низ
- Числени пирамиди

ПО-ИНТЕРЕСНИ ПРИМЕРИ ЗА РЕКУРСИЯ

- Ханойски кули
- Бързо степенуване
- Търсене с връщане – път в лабиринт

The image features a dark blue gradient background. In the corners, there are white line-art illustrations of circuit boards or neural networks, with lines and small circles representing nodes and connections.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

МЕМОИЗАЦИЯ

- Какво е това
- Кога се ползва
- Примери
 - Фибоначи
 - Търсене на път

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <https://www.geeksforgeeks.org/recursion/>
- <https://sites.google.com/site/moodlefmi123/uroci/rekursia>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Recursion_\(computer_science\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Recursion_(computer_science))
- <https://beginnersbook.com/2017/08/cpp-recursion/>
- <https://www.softwaretestinghelp.com/recursion-in-cpp/>
- <http://www.danzig.us/cpp/recursion.html>
- <https://www.informatika.bg/lectures/recursion>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Memoization>
- <https://www.geeksforgeeks.org/memoization-1d-2d-and-3d/>