

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 corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural network connections, with small circles at the end of the lines.

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 decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

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://www.informatika.bg/lectures/recursion>
- <https://beginnersbook.com/2017/08/cpp-recursion/>
- <https://www.softwaretestinghelp.com/recursion-in-cpp/>
- <http://www.danzig.us/cpp/recursion.html>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Memoization>
- <https://www.geeksforgeeks.org/memoization-1d-2d-and-3d/>