

Рекурсия

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

Мемоизация

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