

Свързан списък с прескачане (Skip list)

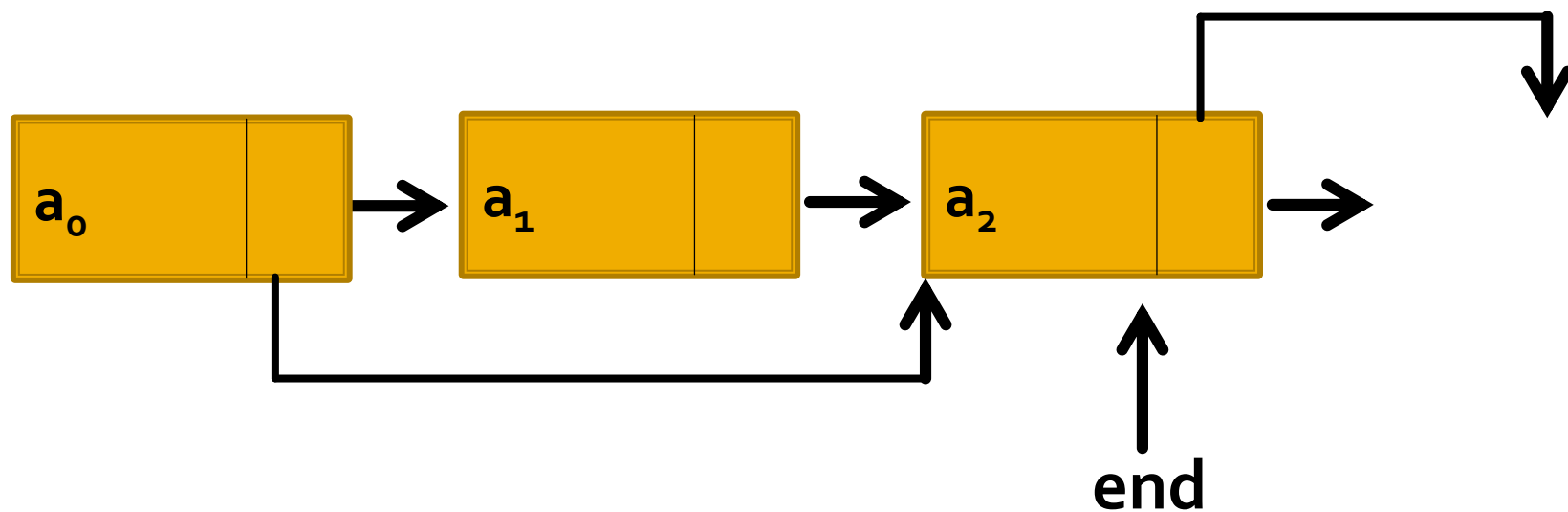
доц. д-р Нора Ангелова

Свързан списък с прескачане

- Хомогенна линейна структура от данни
- Позволява да се прескачат елементи
- Дава възможност за изграждане на нива от елементите на даден свързан списък
- Всяко ниво съдържа по-малко елементи и няма нови такива

Свързан списък с прескачане

- Графично представяне
- Възможна е реализация с един допълнителен указател към следващ елемент
- Опростена реализация



Свързан списък с прескачане

Реализация

data next skip

value of type T	addr	addr_2
-----------------	------	--------

Свързан списък с прескачане

Реализация

- skip указателят може да бъде nullptr

data next skip

value of type T	addr	addr_2
-----------------	------	--------

Свързан списък с прескачане

Реализация

Средна сложност на операциите

$O(\log n)$

Най-лош сценарий

$O(n)$

Следва продължение...