

# Какво беше това?



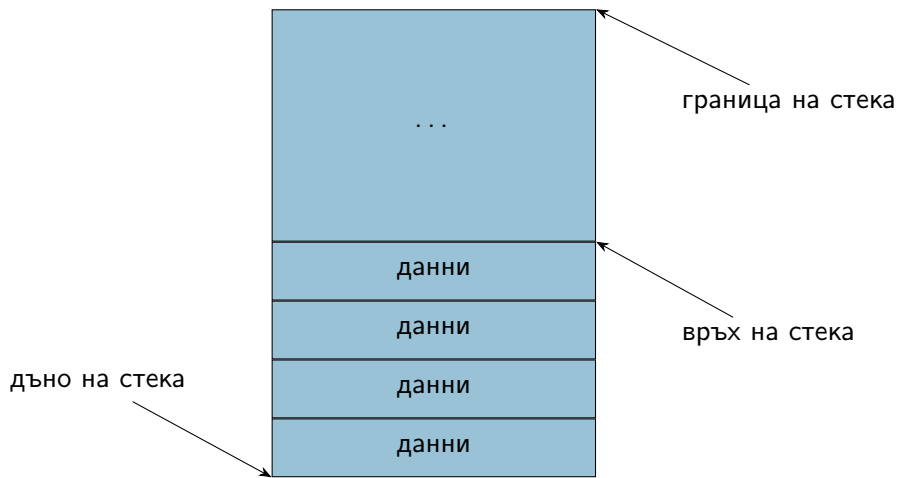
# Стек

Трифон Трифонов

Обектно-ориентирано програмиране,  
спец. Компютърни науки, 1 поток,  
2018/19 г.

6 март 2019 г.

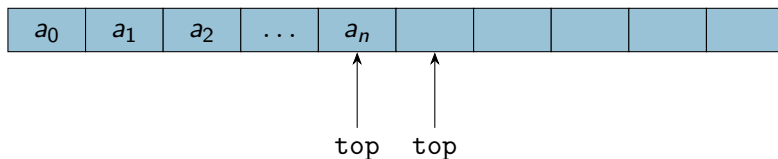
## Програмен стек



# Структура от данни стек

- Организация на данни от тип Last In First Out (LIFO)
- Операции:
  - създаване на празен стек (create)
  - проверка за празнота (empty)
  - включване на елемент (push)
  - намиране на последния включен елемент (peek)
  - изключване на последния включен елемент (pop)

# Последователно представяне на стек



- включване на елемент (push)
- изключване на елемент (pop)

## Примерни приложения на стек

- 1 Намиране на записа на дадено число в  $k$ -ична бройна система
- 2 Пресмятане на аритметичен израз