



# Структури от данни

(и алгоритми)

# Итератори



- Какво е итератор?
- Имаме ли нужда от итератори?
- Особености - begin(), end()
- Оператори
- Имплементация:

[https://github.com/IvanFilipov/FMI-DSA/blob/master/data\\_structures/dynamic\\_array/dynamic\\_array.hpp](https://github.com/IvanFilipov/FMI-DSA/blob/master/data_structures/dynamic_array/dynamic_array.hpp)

# Стек



- Особенности
- LIFO
- Вмъкване на елемент
- Изкарване на елемент
- Имплементация:  
<https://github.com/semerdzhiev/sdp-samples/blob/master/Stack/Stack/StaticStack.h>
- Задачи:  
[https://github.com/VasiPeycheva/Data-Structures-and-Algorithms--2018-2019/tree/master/Practice\\_05--Stack-Queue](https://github.com/VasiPeycheva/Data-Structures-and-Algorithms--2018-2019/tree/master/Practice_05--Stack-Queue)

# Опашка



- Особености
- FIFO
- Вмъкване на елемент
- Изкарване на елемент
- Проблеми и решения