



# АЛГОРИТМИ В МАСИВИ.

ВМЪКВАНЕ, ИЗТРИВАНЕ, ТЪРСЕНЕ, СОРТИРАНЕ

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?

# МИНИМАЛЕН ЕЛЕМЕНТ. ФИЛТЪР

- Търсене на екстремален елемент:
  - Начално приближение
  - Последователно подобряване
  - Пример
- Филтър на елементи в масив
  - Пример

# ДОБАВЯНЕ И ПРЕМАХВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТ

- Добавяне
  - С изместване
  - Директно
  - Примери
- Премахване
  - С изместване
  - Директно
  - Примери
- Добавяне в сортиран масив
  - Пример

# СОРТИРАНЕ

- Типове сортировки
- Свойства
  - Сложност
  - Стабилност
  - Универсалност

# ПРЯКА СЕЛЕКЦИЯ, ВМЪКВАНЕ И МЕХУРЧЕ

- Сортиране с пряка селекция
  - Описание
  - Свойства
  - Пример
- Сортиране по метода на мехурчето
  - Описание
  - Свойства
  - Пример
- Сортиране с вмъкване

# ТЪРСЕНЕ

- Последователно
- Двоично
- Намиране на диапазон
- Примери

The image features a dark blue gradient background. In the four 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?



# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <https://www.cs.cmu.edu/~adamchik/15-121/lectures/Sorting%20Algorithms/sorting.html>
- <https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/ComparisonSort.html>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Sorting\\_algorithm](http://en.wikipedia.org/wiki/Sorting_algorithm)
- <http://www.massey.ac.nz/~mjohnso/notes/59735/myslides8.pdf>
- <https://safe-brushlands-32530.herokuapp.com/sorting/bubble-sort#>