



# МАСИВИ. ФУНКЦИИ

МАСИВИ. ПРИЛОЖЕНИЯ И ПРИМЕРЫ

ФУНКЦИИ. ДЕФИНИРАНЕ И ПАРАМЕТРИ

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?

# КАКВО Е МАСИВ?

- Последователност от **фиксиран брой** елементи **от еднакъв тип**.
- Може да си мислим за номерирани еднакви кутии
- Как се дефинира?
  - `<тип> <име>[<размер>]`
- Как се достъпва?
  - `<име>[индекс]`
- Как знаем размера му?

# ПРИМЕРИ

- Средно аритметично на елементите
- Вход на масив от числа и изход в обратен ред
- Намиране на минимален елемент не по-малък от средно-аритметичното

# ФУНКЦИИ

- Дефиниране
  - <тип> <име>(<списък от аргументи>)
- Декларация vs. Дефиниция
- Обръщение
- Формални и фактически параметри
- Локални променливи
- Връщане на стойност
  - Пример за четене на размер на масив
- Функции и масиви

# ПРИМЕРИ ЗА ФУНКЦИИ

- Четене на масив
- Проверка за просто
- По-малко от две числа
- Размяна на две числа ?!?
- Векторна сума

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?

# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <http://learn.dev.bg/c-работа-c-масиви-и-функции/>
- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/arrays/>
- [https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_multi\\_dimensional\\_arrays.htm](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_multi_dimensional_arrays.htm)
- <https://www.programiz.com/cpp-programming/arrays>
- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/functions/>
- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/0e5kx78b.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396>