

# Масиви. Функции

# 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>)`
- ▶ 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