

Канонична форма на клас  
или

4

(голямата четворка)

# Коя е голямата четворка?

Член-функциите, които се генерират системно, ако не ги напишем:

- конструктор по подразбиране
- конструктор за копиране
- операция за присвояване
- деструктор

# Защо е голяма четворката?

Всички тези функции се използват в стандартни ситуации

- Конструктор по подразбиране
  - при инициализация без указване на конкретен конструктор
  - при инициализация на динамичен масив
- Конструктор за копиране
  - при предаване на параметри към функции
  - при връщане на резултат от функции
- Оператор за присвояване
  - при копиране след инициализация
- Деструктор
  - при унищожаване на обекта

# Кога пишем голямата четворка?

Най-често когато работим с динамична памет

- Конструктор по подразбиране
  - заделяме минимална памет или установяваме указателя в NULL
- Конструктор за копиране
  - заделяме същото количество памет като при оригинала
- Оператор за присвояване
  - освобождаваме старата памет и заделяме нова памет със същия размер като при оригинала
- Деструктор
  - освобождаваме заетата памет