

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