

## ЗАДАЧИ ЗА ООП ПРАКТИКУМ, 15 МАРТ

---

ЧЛЕН-ФУНКЦИИ. ЖИЗНЕН ЦИКЪЛ НА ОБЕКТ. КОНСТРУКТОРИ И ДЕКТРУКТОР.  
КАПСУЛАЦИЯ. МОДИФИКАТОРИ ЗА ДОСТЪП. ЧЛЕН-ФУНКЦИИ GET И SET.

### Задача първа:

Да се напише функция `duplicate(const char* filePath, const char* newFile, int n);` която получава като аргументи адрес на съществуващ файл и име на нов файл. Функцията дублира `n` пъти стойността на първия файл във втория.

### Пример:

`myFile.txt` : 1 2 3

`duplicate("myFile.txt" , "result.txt" , 2);`

`result.txt`: 1 2 31 2 3

### Задача втора:

Ще създадем проста система за работа със задачи. Всяка задача се състои от:

1. Име, с **произволна** дължина.
2. Условие, с **произволна** дължина.
3. Цяло число, показващо колко точки носи задачата.

Също така всяка задача трябва да поддържа следната функционалност:

1. Да можем по всяко време да променяме условието на задачата.
2. Да можем по всяко време да променяме името на задачата.
3. Да можем по всяко време да променяме точките, които задачата носи.

Създайте структура моделираща изпит, която поддържа **константен** брой задачи и цяло число, показващо минималните точки, изискващи се за успешно вземане на изпита. Създайте също:

1. Функция `writeToFile`, която записва контролното в двоичен файл.
2. Функция `readFromFile`, която чете контролното от двоичен файл.
3. Функция `changeMin`, която подава нов минимален успех за вземане на изпита.
4. Функция `getMax()`, която извежда максималния брой точки за текущия изпит.