

**Лабораториска вежба 8 – преоптоварување на оператори**

Име и презиме	Број на индекс	Група

**Задача 1:**

Да се креира класа за опис на библиотека. За библиотеката се чува динамички алоцирана низа од наслови на книги (насловот е стринг) и бројот на книги кој го има во библиотеката.

Да се обезбедат следниве методи за класата:

- Конструктор со default параметри кој добива низа од книги и број на книги во библиотеката. Доколку конструкторот се повика без аргументи се креира библиотека со една книга (со наслов по произволен избор).
- Деструктор кој ќе ја брише динамички алоцираната меморија.

Дополнително да се преоптоварат следниве оператори:

- Операторот < за споредба на две библиотеки (враќа true ако десниот операнд има повеќе книги и fasle во спротивно)
- Операторот << за печатење на сите податоци за библиотеката.
- Операторот = за доделување библиотека.
- Операторот -= кој го наоѓа насловот кој е даден како десен операнд и го остранува од низата со наслови (доколку не го најде, да не отстанува ништо).
- Операторот ++ кој овозможува додавање на нов наслов (насловот се презема од тастатура како дел од операторот, а додавањето да се направи на почеток од низата со наслови).

Да се напише главна програма во која ќе се тестира работата на сите креирани методи и преоптоварувања.