*Задание No*  **13 дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

…………………………………………………………………………

**Да се състави програма тип „меню” за поддръжка на компютърен библиотечен читателски каталог със следните параметри:**

1. Каталог със следните данни за всяка библиотечна единица, намираща се в библиотеката:

* читателски номер - цифрова информация (8) - уникален индекс;
* име презиме и фамилия на читателя – текст (80);
* адрес- текст (80 символа);
* ЕГН;
* брой взети книги;

1. Информацията се съхранява в подходяща файлова структура, като се осигурят следните функции:

а) регистриране на нов читател;

б) търсене на читател/ите с най-много взети книги;

в) търсене на читател по фамилия;

г) изтриване на читател по читателски номер, само ако няма взети книги.

3. Данните да се поддържат в динамична структура - едносвързан линеен списък в оперативната памет на ПК.

## ИзискваниЯ към оформлението

Задачата да се оформи като задача, съдържаща:

* титулна страница с данни за студента, ръководителя на курсовата задача;
* текст на заданието;
* обобщен блоков алгоритъм на разработеното програмно осигуряване;
* описание на използуваните модули (функции) - прототип, входно изходни параметри и предназначение;
* общо описание за функциониране на програмата (вход/изход);
* листинг на source (изходния) код на програмата;
* резултати от изпълнението на програмата (контролен пример);
* проектът да се реализира в програмната среда като проект с разделна компилация.

**Дата на задаване: Преподавател:**