*Задание No*  **19 Дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

…………………………………………………………………………

**Да се разработи програма тип „меню” за поддържане на информацията за болници със следните изисквания:**

1. Данните се съхраняват в двоични файлове. За всяка болница се пазят следните данни:

* Наименование - уникален символен низ (до 50 символа) само от главни букви
* Адрес - (град, улица, номер)
* Брой отделения - цяло число, по-голямо от 0
* Брой легла - цяло число, по-голямо или равно на 0
* Годишен бюджет - реално положително число

1. Да се извършват следните обработки:   
   а) Добавяне на нова болница. Прави се проверка за уникалност на добавяното наименование.  
   б) Променяне на данните за избрана болница. Ако броят на леглата стане равен на 0, болницата да се изключи от списъка.  
   в) Извеждане данните за всички болници в даден град, подредени в ред на нарастване на броя на техните отделения.  
   г) Извеждане на средния бюджет на всички болници.
2. Данните да се поддържат в динамична структура - едносвързан линеен списък в оперативната памет на компютъра.

## ИзискваниЯ към оформлението

Задачата да се оформи като задача, съдържащ:

* титулна страница с данни за студента, ръководител 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:**