*Задание No*  **23 Дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

…………………………………………………………………………

**Да се разработи програма тип „меню” за поддържане на информацията за залите в един комплекс със следните изисквания:**

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

* Номер – цяло положително число
* Име на отговорник - (име, фамилия) символен низ (до 50 символа) само от главни букви
* Номер на блок - цяло положително число, различно от 0
* Етаж - цяло положително число, различно от 0
* Брой места - цяло положително число, различно от 0

1. Да се извършват следните обработки:   
   а) Добавяне на нова зала. Прави се проверка дали вече не е въведена зала с този номер в съответния блок.   
   б) Променяне на данните за избрана зала с възможност за изтриването ú от списъка.   
   в) Извеждане данните за всички зали в избран от потребителя блок, подредени в ред на намаляване на броя места в тях.  
   г) Определяне на общия брой места в блок с избран от потребителя номер.
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:**