*Задание No*  **20 Дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

…………………………………………………………………………

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

1. Данните се съхраняват в двоични файлове. За всеки пациент се пазят следните данни:

* Име – (име, презиме, фамилия) символен низ (до 50 символа) само от главни букви
* ЕГН - уникална стойност
* Възраст - цяло положително число
* Лекуващ лекар - (име, фамилия) символен низ (до 50 символа) само от главни букви
* Диагноза - символен низ (до 50 символа) само от главни букви

1. Да се извършват следните обработки:   
   а) Добавяне на нов пациент. Прави се проверка за уникалност на въведено ЕГН.  
   б) Променяне на данните за избран пациент с възможност за изтриването му от списъка.   
   в) Извеждане данните за всички пациенти на избран лекар, подредени по нарастване на тяхната възраст.  
   г) Извеждане на данните за всички пациенти с възраст в избран от потребителя интервал от години.
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:**