*Задание No*  **11 дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

**Да се разработи програма тип „меню” за поддържане на статистическа информация за фирми със следните изисквания:**

1. Статистическите данните за фирмите да се съхраняват в двоичен файл, като за всяка фирма се пазят следните данни:

* Данъчен номер на фирмата - (ЕИК по БУЛСТАТ) – 13 символа;
* Име на фирмата - до 40 символен низ;
* Печалба за последните 5 години - по едно реално число за всяка година;
* Дата на регистрация - записана във формата ГГГГ.ДД.ММ.

2. Данните за всяка фирма се съхраняват в отделен текстов файл, с име - данъчния номер на фирмата, и информация (всяко поле на нов ред). В диалог да са възможни следните обработки:

а) добавяне нова фирма;  
б) актуализация на информацията за фирма;  
в) справка за всички фирми, имащи средна печалба за последните 5 години в зададен интервал;

г) по зададен данъчен номер да се разпечатва информацията за фирмата.

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:**