*Задание No*  **1 дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

…………………………………………………………………………

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

1. Данните за екскурзиите се съхраняват в двоични файлове. За всяка екскурзия се пазят следните данни:

* Уникален код (буква и цифри);
* Дата на заминаване (проверка за допустимост на датата) - записана във формата ДД.ММ.ГГГГ;
* Продължителност в дни - цяло число;
* Цена - реално число;

1. Да се извършват следните обработки:   
   а) добавяне на нова екскурзия;  
   б) извеждане на данните за най-дългата екскурзия;  
   в) извеждане информацията за всички екскурзии с изтекла дата на заминаване (текущата дата се задава от потребителя);  
   г) изтриване на данните за екскурзия с посочен код.
2. 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:**