*Задание No*  **24 Дисциплина: ПИК II – курсова задача**

***Студент:***

**ФЕРДИНАНД ОНИК ШУШАНЯН ГРУПА:43 ФАК№:111219189**

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

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

* Регистрационен номер – уникален символен низ (до 20 символа) само от главни букви и цифри
* Марка - символен низ (до 50 символа) само от главни букви
* Година на производство
* Изминати километри - цяло положително число, различно от 0
* Брой места - цяло положително число, различно от 0

1. Да се извършват следните обработки:   
   а) Добавяне на нов автобус. Прави се проверка за уникалност на въведения регистрационен номер.   
   б) Променяне на данните за избран автобус с възможност за изтриването му от списъка.   
   в) Извеждане данните за всички автобуси, произведени след избрана от потребителя година на производство, подредени в намаляващ ред на изминатите от тях километри.  
   г) Търсене на автобусът с най-малко изминати километри (Ако са няколко, да се изведе информация за всички).
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:**