**Лабораторная работа №5**

**Функции и файлы**

**Вариант 1**

Для хранения данных о планшетных сканерах описать структуру вида:

struct scan\_info{

char model[25];

int price:

double x\_s1ze:

double y\_\_s1ze:

1nt optr:

int grey:

// наименование модели  
// цена  
// горизонтальный размер области сканирования // вертикальный размер области сканирования  
// оптическое разрешение  
// число градаций серого

}:  
Написать функцию, которая записывает в бинарный файл данные о сканере из приведенной структуры. Структура файла: в первых двух байтах размещается значение типа int, определяющее количество сделанных в файл записей; далее без пропусков размещаются записи о сканерах.

Написать функцию, которая извлекает из этого файла данные о сканере в струк­ туру типа scaninfo. Обязательный параметр — номер требуемой записи. Функ­ ция должна возвращать нулевое значение, если чтение прошло успешно, и -1 в противном случае.

Привести пример программы, создающей файл с данными о сканерах (данные вводятся с клавиатуры) — 6-8 записей и выводящей на дисплей данные о запро­ шенной записи.

Все необходимые данные для функций должны передаваться им в качестве пара­ метров. Использование глобальных переменных в функциях не допускается.