1. Определить структуру для представления информации о сданных студентом экзаменах, содержащую поля: ФИО студента, число экзаменов, полученные оценки. Определить функции для обработки отдельного объекта (например, для проверки, сданы ли все экзамены на 4 и 5). Написать функцию для обработки массива структур. В результате обработки требуется вычислить характеристику успеваемости студентов, то есть отношение числа студентов, сдавших экзамены на 4 и 5, к общему числу студентов, в процентах.

2. Описать структуру с именем TRAIN, содержащую поля: названия пункта назначения, номер поезда, время отправления. Написать программу, выполняющую ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий из восьми элементов типа TRAIN (записи должны быть размещены в алфавитном порядке по названиям пунктов назначения); вывод на экран информации о поездах, отправляющихся после введенного с клавиатуры времени (если таких поездов нет, то вывести сообщение об этом).

Начало

Ввод данных о поездах

Конец

Счетчик меньше количества поездов?

Нет

Нет

Да

Да

Вывод данных о поезде на экран

Время отправки поезда больше заданного?

Увеличение счетчика на 1

Проверка данных о поезде

Счетчик равен нулю

Ввод времени с клавиатуры

Размещение записей в алфавитном порядке, используя сравнение первых символов пунктов назначения

3. Определить структуру для представления информации о наличии санаторных путевок, содержащую следующие поля: Название санатория, Место расположения, Лечебный профиль, Количество путевок. Представить введенные данные в виде таблицы, сгруппировав их по лечебным профилям санаториев. В пределах каждой группы данные отсортировать по названиям санаториев. Организовать поиск информации и вывод результатов.

ПОИСК

Начало

Конец

Нет

Вывод данных о путевке

Да

Строки полностью совпадают?

Функция поиска путем сравнения строк

Ввод фрагмента необходимых данных

Конец

Начало

Нет

Да

Счетчик меньше количества путевок?

Увеличение счетчика на 1

Вывод данных о путевке

Счетчик равен нулю

Размещение записей в алфавитном порядке, используя сравнение первых символов названий санаториев

Ввод данных о путевках

Размещение записей в алфавитном порядке, используя сравнение первых символов лечебных профилей