Стек и Очередь

**Вариант 2**

*Задача 1*

Напишите программу, которая вводит с клавиатуры и выводит на экран данные о каждом вагоне, который вошел или вышел из депо. Эти данные должны включать:

– регистрационный номер (integer);

– станцию регистрации (**string**);

– год выпуска (**1960 ... 2000**);

– тип вагона (**string**);

– грузоподъемность (real);

– данные о владельце вагона (**string**).

*Задача 2*

**Очередью с приоритетами** является очередь, в которой элемент вставляется не после последнего, а перед всеми элементами с меньшими приоритетами. Приоритеты элементов задаются целыми числами. Напишите программу, которая:

a) создает очередь с приоритетами;

б) вставляет в очередь элементы, заданные пользователем;

в) удаляет элементы из очереди;

г) выводит очередь с приоритетами на экран.