

## Вариант №21

Смоделировать функционирование живой очереди к дежурному врачу в районной поликлинике. Пациенты, ожидающие приёма, занимают место в конце очереди. Пациенты, которым нужно «только спросить», занимают место в начале очереди.

Вводится информация пациентах. Формат записи, содержащей информацию о пациенте:  $id/ta/ts$ , где  $id$  — идентификатор пациента (строка),  $ta$  — время появления пациента (натуральное число),  $ts$  — время обслуживания пациента (натуральное число). Перед записью может присутствовать символ «\*», который является признаком того, что данному пациенту необходимо «только спросить».

Пример ввода:  $a/1/20$   $b/1/15$   $c/2/10$   $*d/5/8$   $*e/6/5$   $f/6/9$ .

Для каждого момента времени, в который изменяется состояние очереди, должно быть сформировано текстовое представление её текущего состояния.

Пример вывода:

5				
a	d	b	c	

Очередь к доктору должна быть представлена с помощью логической структуры данных «двусторонняя очередь».