

Вариант №16

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».