

Задача 1.1. Часы

Для распознавания предъявляется циферблат электронных часов, который состоит из четырех позиций: две позиции для вывода часов и две позиции для вывода минут (чч:мм). Каждая цифра представляется набором пикселей из 9 строк по 6 пикселей в каждой строке. Каждый пиксел может принимать одно из двух значений символов «*» или «.». Сочетания «*» и «.» задают одну из 10 цифр. Образцы написания всех цифр имеются.

В идеале на циферблате часов показывается реальное время. Однако в системе часов произошел сбой и некоторые пикселы приняли «неправильные» значения. Так, например, вместо символа «3» (рис. 5а) на часах выведено иное изображение (рис. 5б).

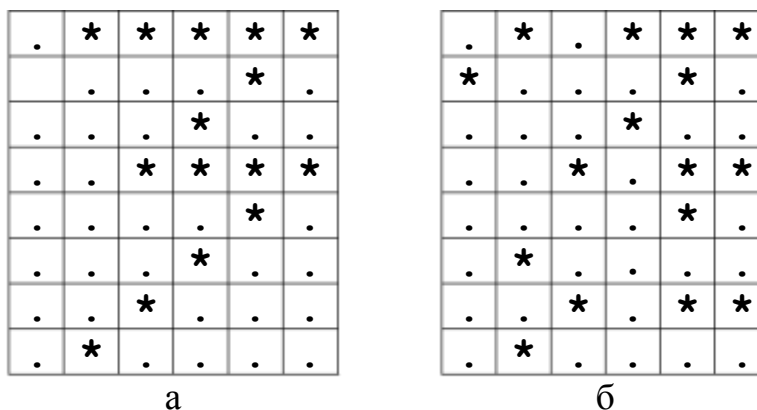


Рис. 5. Символы на экране часов

Требуется определить, какое же время выводят часы или вывести сообщение о невозможности определения времени.

Исходные данные. В текстовом файле “etalon.txt” приведены образцы цифр в виде 10 групп 6 x 8 символов «*» или «.». Во втором текстовом файле “times.txt” записаны показания с циферблата часов приведены образцы цифр в виде 4 групп 6 x 8 символов «*» или «.».

Выходные данные. На экран выводится сообщение о времени в форме «чч:мм» или сообщение «Распознать не удастся».