**14.15. Удаленный контроль (5)**

Пульт дистанционного управления имеет 13 клавиш

1 2 3 ↑

4 5 6 ↓

7 8 9

-- 0

Имеется 100 каналов с номерами от 0 до 99. Можно переключаться, либо уменьшая номер канала кнопкой ↓ (после 0 следует 99), либо увеличивая номер кнопкой ↑ (после 99 следует 0), либо набирая нужный номер. Для набора двузначного номера нажимается кнопка '--', а затем цифры номера. Некоторые кнопки неисправны. Требуется от некоторого начального канала переключиться на заданный канал минимальным количеством нажатий.

**Ввод** из файла INPUT.TXT. В первых 4 строках через пробел задается состояние клавиш. Исправным клавишам соответствуют 1, а неисправным 0. В строке 5 через пробел задаются 2 номера каналов: начального и конечного.

**Вывод** в файл OUTPUT.TXT. В единственной строке выдать минимальное количество нажатий. Если переключение невозможно, вывести -1.

**Пример**

**Ввод**

0 0 1 1

1 1 1 1

1 1 1

1 1

23 52

**Вывод**

4