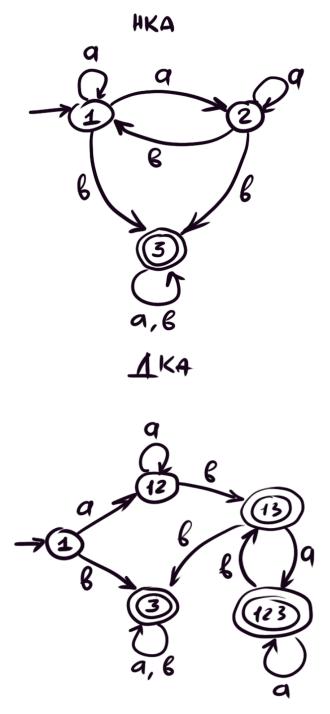
Практическая работа №5

Задание: на любом языке программирования написать программу преобразования недетерминированного конечного автомата (НКА) в детерминированный (ДКА).

P.S. В идеале написать универсальную программу для любого входного алфавита автомата, но можно хотя бы для двух символов.

Пример графов $HKA \rightarrow \mathcal{I}KA$:



Пример работы программы:

ввод (через консоль или файл):

```
Enter set of states:
    1 2 3
    Enter the input alphabet:
    a b
    Enter state-transitions function (current state, input
character, next state):
     (1,a,1) (1,a,2) (1,b,3) (2,a,2) (2,b,1) (2,b,3) (3,a,3)
(3, b, 3)
    Enter a set of initial states:
    Enter a set of final states:
    вывод:
    DFA:
    Set of states: 1, 12, 13, 3, 123
    Input alphabet: a, b
    State-transitions function:
    D(1, a) = 12
    D(1, b) = 3
    D(12, a) = 12
    D(12, b) = 13
    D(13, a) = 123
    D(13, b) = 3
    D(3, a) = 3
    D(3, b) = 3
    D(123, a) = 123
    D(123, b) = 13
    Initial states: 1
    Final states: 3, 13, 123
```