

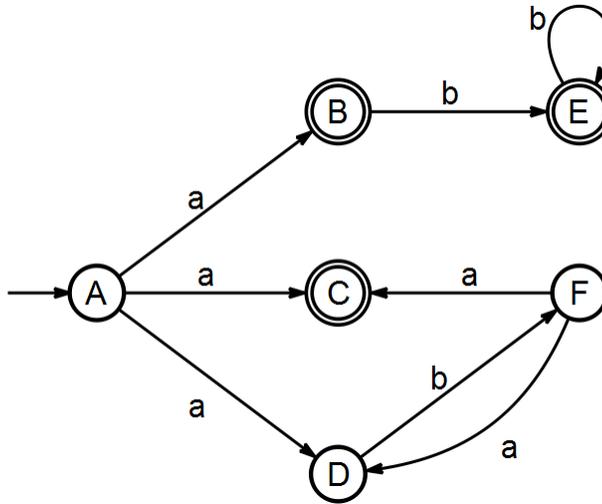
Формальные языки

домашнее задание до 23:59 09.03

1. Минимизировать ДКА $(\{A, B, C, D, E\}, \{0, 1\}, \delta, A, \{C, D\})$, где δ задана таблицей ниже, применив алгоритм минимизации. Приведите заполненную таблицу и порядок помещения пар в очередь.

δ	0	1
A	B	C
B	D	E
C	B	C
D	B	C
E	D	E

2. Детерминизируйте следующий автомат, применив алгоритм Томпсона. Называйте состояния ДКА соответственно множеству состояний НКА $(\{A, C, D\} \rightarrow ACD)$.



3. Минимизируйте автомат, полученный в предыдущем задании. Покажите, что полученный автомат действительно минимален (построением таблицы, при помощи правых контекстов или словесной аргументацией)