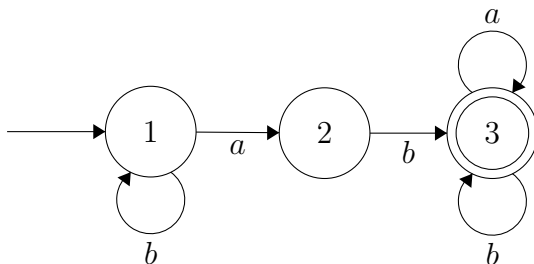
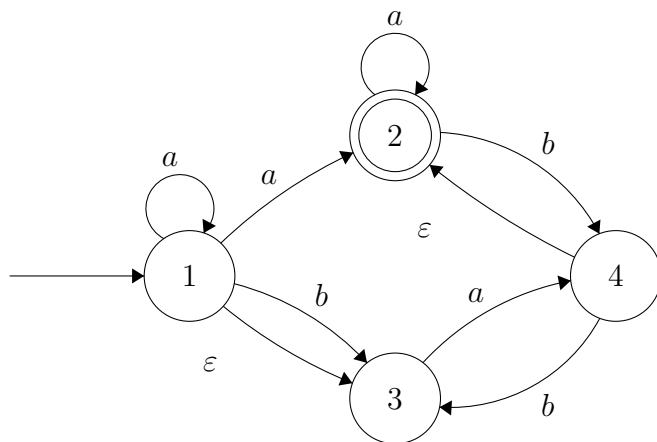


HW3

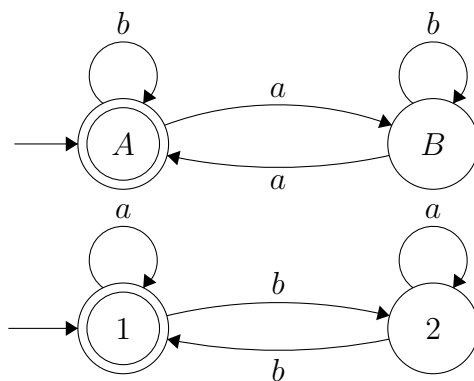
1. Постройте ДКА для отрицания \bar{L} и НКА для обращения L^R языка L , задаваемого ДКА ниже.



2. Постройте ДКА и РВ по НКА ниже.



3. Придумайте, как модифицировать конструкцию прямого произведения, чтобы распознать разность языков A и B и реализуйте это для двух приведенных ниже ДКА (автомат для языка A – выше).



4. Опишите полиномиальный алгоритм, который, получив на вход ДКА A и B , проверяет, совпадают ли языки $L(A)$ и $L(B)$.