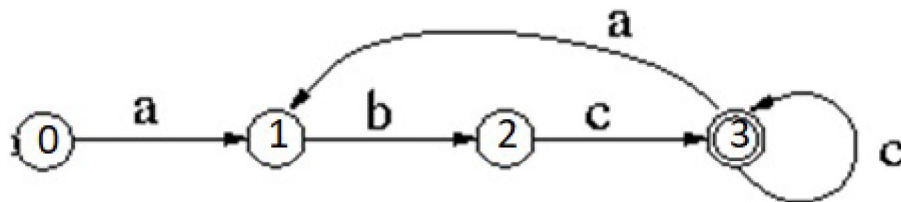


АЛГОРИТМИ ТА СКЛАДНІСТЬ 24/25. СЕМЕСТР I. Модуль 2

Завдання 13

Шаблон $P1 = TCTCSTATTC$ в алфавіті $\{A, T, G, C\}$ (для завдань 1 та 2)

1. Для шаблону $P1$ побудуйте таблиці зсувів неспівпадаючих символів та співпадаючих суфіксів для алгоритму Боєра-Мура.
2. Опишіть префікс-функцію для шаблону $P1$.
3. Побудуйте вектор-маски $U(x)$ та матрицю M алгоритма Shift-And для зразка BAB в тексті $ABBABAB$.
4. Зобразіть автомат Ахо-Корасік для набору $P = \{bcc, ccbb, bc, cb\}$.
5. Для зображеного скінченного автомата вкажіть послідовність станів для рядків X та Y і визначте, чи кожен з них є допустимим:



$X = cabcac$

$Y = bcabccabc$