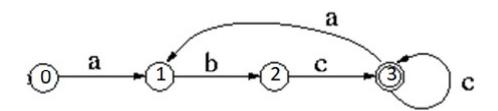
АЛГОРИТМИ ТА СКЛАДНІСТЬ. СЕМЕСТР І. Модуль 2 Задачі 13

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

- 1. Для шаблону Р1 побудуйте таблиці зсувів неспівпадаючих символів та співпадаючих суфіксів для алгоритму Боєра-Мура.
- 2. Опишіть префікс-функцію для шаблону Р1.
- 3. Побудуйте вектор-маски U(x) та матрицю M алгоритма Shift-And для зразка ABA в тексті BABABAB.
- 4. Зобразіть автомат Axo-Корасік для набору P={bba, abb, bab, abba}
- 5. Для зображеного скінченного автомата вкажіть послідовність станів для рядків X та Y і визначте, чи кожен з них є допустимим:



X = aaabcc

Y = cbababcab