АЛГОРИТМИ ТА СКЛАДНІСТЬ. СЕМЕСТР І. Модуль 2 Задачі 11

Шаблон P1= TTATAGATCT в алфавіті $\{A, T, G, C\}$ (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 ABB в тексті ABBBAAB.
- 4. Зобразіть автомат Axo-Корасік для набору P={acb, cb, ac, bacb}.
- 5. Визначте значення суфіксної функції sigma(X) для шаблону Р та рядка X:
- a) P = abc Ta X = abccba
- **б) P** = bca **та X** = bcaabc