

АЛГОРИТМИ ТА СКЛАДНІСТЬ. СЕМЕСТР I. Модуль 2

Задачі 3

Шаблон $P1 = \text{TCCTCCTATTCTC}$ 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 AAB в тексті $ABAAABV$.
4. Зобразіть автомат Ахо-Корасік для набору $P = \{cb, cbcb, bcb, bb\}$.