

A: C можын 2.

3) $P_s = TTTTATAGAT$ {A, T, G, C}

① Тәсіле зергілік мөнін анықтай

C	A	T	G	C
tcc	1	0	2	10

Рәсса. мәннен еткізу

K	1	2	3	4	5	6	7	8	9
d,	4	4	9	9	9	9	9+9	9	9

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

TTTTATAGAT

② Превінс - геноми змін Р₁

T: 0

T T: 1

T T: 1

T T T: 2

T T T A: 0

T T T A T: 1

T T T A T A: 0

T T T A T A G: 0

T T T A T A G A: 0

T T T A T A G A T: 1

[0, 1, 1, 2, 0, 1, 0, 0, 0, 1]

③ Text: A B A A A B B

Sample: A A B

M(0) = 0, 0, 0

U(T(1)) = U(A) = (1; 1; 0)

Shift-And(0) = (1, 0, 0)

M(1) = (1, 0, 0) AND (1, 1, 0) = (1, 0, 0)

U(T(2)) = U(B) = (0, 0, 1)

Shift-And(1) = (1, 0, 0)

M(2) = (1, 0, 0) AND (0, 0, 1) = (0, 0, 0)

U(T(3)) = U(A) = (1, 1, 0)

Shift-And(2) = (1, 0, 0)

M(3) = (1, 1, 0) AND (1, 0, 0) = (1, 0, 0)

$$U(T(4)) = U(A) = (1, 1, 0)$$

$$\text{Shift-And}(3) = (1, 1, 0)$$

$$M(4) = (1, 1, 0) \text{ AND } (1, 1, 0) = (1, 1, 0)$$

$$U(T(5)) = U(A) = (1, 1, 0)$$

$$\text{Shift-And}(4) = (1, 1, 1)$$

$$M(5) = (1, 1, 0) \text{ AND } (1, 1, 1) = (1, 1, 0)$$

$$U(T(6)) = U(B) = (0, 0, 1)$$

$$\text{Shift-And}(5) = (1, 1, 1)$$

$$M(6) = (0, 0, 1) \text{ AND } (1, 1, 1) = (0, 0, 1)$$

$$U(T(7)) = U(B) = (0, 0, 1)$$

$$\text{Shift-And}(6) = (1, 0, 0)$$

$$M(7) = (0, 0, 1) \text{ AND } (1, 0, 0) = (0, 0, 0)$$

			A	B	A	A	A	B	B
	0	1	2	3	4	5	6	7	
A	1		1	0	1	1	1	0	0
A	2		0	0	0	1	1	0	0
B	3		0	0	0	0	0	1	0

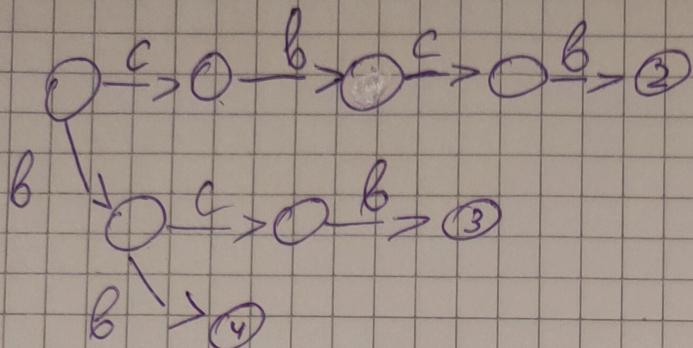


Нижеюк знайдено

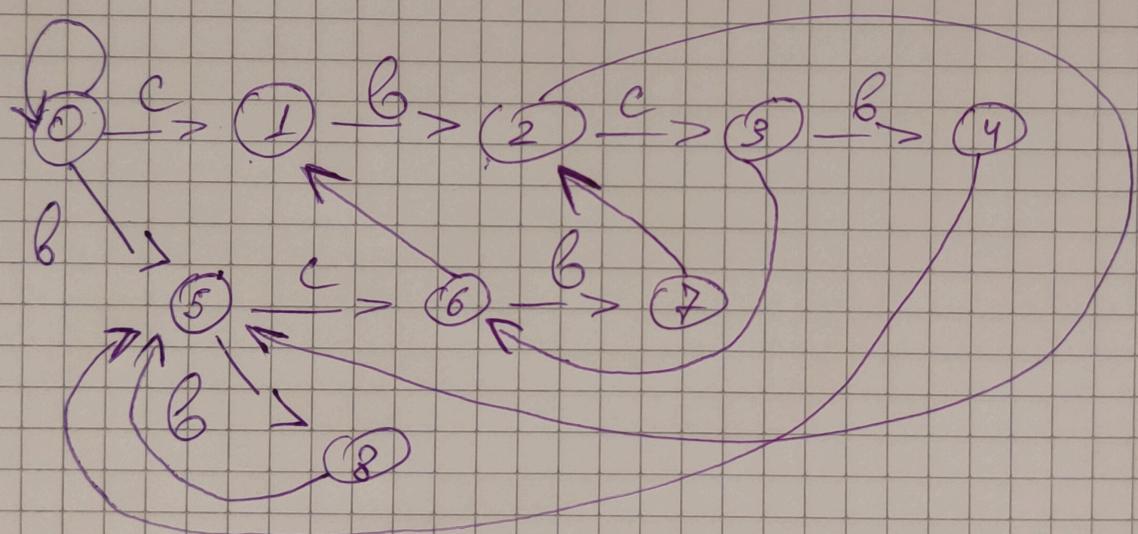
④ Автомат Ако - Корасик

$$P = \{ cb, cbcb, bcb, bbb \}$$

Префиксное дерево



Автомат:



Где же визуализация перехода, что ведут к корешку.

АЛГОРИТМИ ТА СКЛАДНІСТЬ 23/24. СЕМЕСТР І. Модуль 2

Шаблон $P_1 = TTTTATAGAT$ в алфавіті $\{A, T, G, C\}$ (для завдань 1 та 2)

1. Для шаблону P_1 побудуйте таблиці зсувів неспівпадаючих символів та співпадаючих суфіксів для алгоритму Боєра-Мура.
2. Опишіть префікс-функцію для шаблону P_1 .
3. Побудуйте вектор-маски $U(x)$ та матрицю M алгоритма Shift-And для зразка AAB в тексті $ABAABBB$.
4. Зобразіть автомат Ахо-Корасік для набору $P = \{cb, cbc, bcb, bb\}$.