Завдання 13

$P = TCTCCTATTC$ $\Omega = \{A, T, G, C\}$

№1

• таблиця зсувів неспівпадаючих символів:

c	A	T	G	C
$t(c)$	3	1	10	5

• таблиця співпадаючих суфіксів:

k	1	2	3	4	5	6	7	8	9
d_2	5	6	8	8	8	8	8	8	8

TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC
TCTCCTATTC

№2

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

T:0   TCTCC:0   TCTCCTATT:1

TC:0   TCTCCT:1   TCTCCTATTC:2

TCT:1   TCTCCTA:0

TCTC:2   TCTCCTAT:1

№ 3

Зразок: $P = BAB$ Текст: $T = ABBABAB$

$M(0) = (0,0,0)$

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

Shift-fuel $(0) = (1,0,0)$

$M(1) = (1,0,0) \& (0,1,0) = (0,0,0)$

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

$S\text{-}A(1) = (1,0,0)$

$M(2) = (1,0,0) \& (1,0,1) = (1,0,0)$

$U(T(3)) = U(B) = (1,0,1)$

$S\text{-}A(2) = (1,1,0)$

$M(3) = (1,1,0) \& (1,0,1) = (1,0,0)$

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

$S\text{-}A(3) = (1,1,0)$

$M(4) = (1,1,0) \& (0,1,0) = (0,1,0)$

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

$S\text{-}A(4) = (1,0,1)$

$M(5) = (1,0,1) \& (1,0,1) = (1,0,1)$

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

$S\text{-}A(5) = (1,1,0)$

$M(6) = (1,1,0) \& (0,1,0) = (0,1,0)$

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

$S\text{-}A(6) = (1,0,1)$
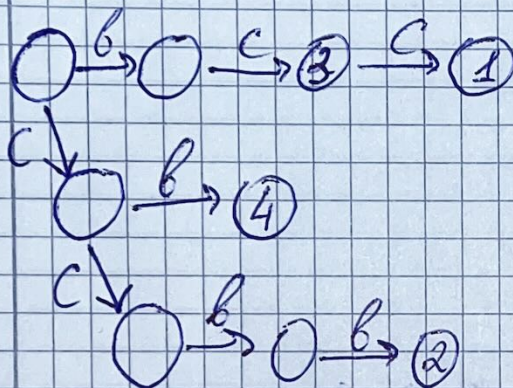
$M(7) = (1,0,1) \& (1,0,1) = (1,0,1)$

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

№4

$P = \{\, bcc, ccbb, bc, cb \,\}$

Префіксне
дерево (Trie)

Автомат:
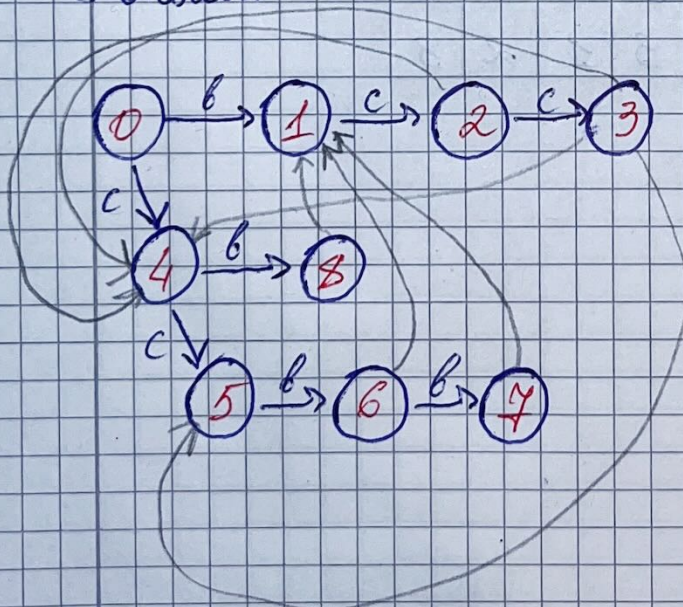
Опівуєм позначені суфіксні посилання, лбио
не вказані переходи, що ведуть до корення

№5
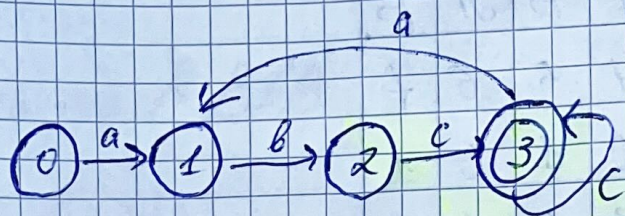
а) $X = cabcac$

б) $Y = bcabccabc$

а) X

i	–	1	2	3	4	5	6
$T[i]$	–	c	a	b	c	a	c
$y(T[i])$	0	0	1	2	3	1	0

б) Y – допустимый

i	–	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$T[i]$	–	b	c	a	b	c	c	a	b	c
$y(T[i])$	0	0	0	1	2	3	3	1	2	3