Вербицький Артем ПС-21

$P_1 = CTCCTATTCT, 2A, T, G, C4$

1. Таблиця зсувів неспівпадаючих символів

C	A	T	G	C
c(t)	4	2	10	1

Таблиця співпадаючих суфіксів

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

```
CTCCTATTCT
CTCCTATTCT
CTCCTATTCT
CTCCTATTCT
```

2. Префікс-функція   [0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 2]

```
C
CT
CTC
CTCC
CTCCT
CTCCTA
CTCCTAT
CTCCTATT
CTCCTATTC
CTCCTATTCT
```

3. ABB, ABBBAAB

$V(A) = 100, V(B) = 011$

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

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

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

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

$M(4) = (1,0,0)$ AND $(0,1,1) = (0,0,0)$

$M(5) = (1,0,0)$ AND $(1,0,0) = (1,0,0)$

$M(6) = (1,1,0)$ AND $(1,0,0) = (1,0,0)$

$M(7) = (1,1,0)$ AND $(0,1,1) = (0,1,0)$

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

4. $P = \{acb,\ cb,\ ac,\ bacb\}$