

$$2) L = \{ a^{2k} b^n c^{2k+1} \mid k \geq 0, n > 0 \}$$

$$P = ( \{ q_0$$

1)

05.11

Правила построения МПА:

1) Если какие-то символы необходимо сравнить по количеству, то первые символы следует записать в стек, а при прочтении вторых первые из стека удалять.

2) Для определения четности/нечетности, можно использовать:

а) Первый символ записывать в стек, при прочтении второго из стека удалять.



- а) Переобразование двух состояний  
 б) При встрече каждого нечетного символа запись встает в стек  
 в) При встрече символа, при встрече этого символа 2 раз, изменяется этот символ на инверт.

Задача: ДМПА, КС - тран.

$$1) \{ a^{2k+1} b^k c^{2n} \mid k \geq 0, n > 0 \}$$

$$P(\{q_0,$$

$$1) \delta(q_0, a, Z) = (q_0, aZ)$$

$$2) \delta(q_0, a, a) = (q_0, aa) \text{ забывши, что } 2k+1$$

$$3) \delta(q_0, b, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$4) \delta(q_0, b, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$5) \delta(q_1, c, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$6) \delta(q_1, c, Z) = (q_1, Z)$$

$$7) \delta(q_1, \epsilon, Z) = (q_1, \epsilon)$$

$$1) \delta(q_0, a, Z) = (q_0, aZ)$$

$$2) \delta(q_0, a, a) = (q_0, aa)$$

$$3) \delta(q_0, b, a) = (q_1, \epsilon)$$



$$4) \delta(q_0, c, a) = (q_2, \epsilon)$$

$$5) \delta(q_1, b, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$6) \delta(q_1, c, a) = (q_2, \epsilon)$$

$$7) \delta(q_2, c, a) = (q_2, \epsilon)$$

$$8) \delta(q_2, c, Z) = (q_2, Z)$$

$$9) \delta(q_2, \epsilon, Z) = (q_2, \epsilon)$$

acc

~~abbbcc~~

aaabcc

$$1) \delta(q_0, a, Z) = (q_0, aZ)$$

$$2) \delta(q_0, a, a) = (q_0, aa)$$

$$3) \delta(q_0, a, 0) = (q_0, a)$$

$$4) \delta(q_0, b, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$5) \delta(q_0, c, a) = (q_2, \epsilon)$$

$$6) \delta(q_1, b, a) = (q_1, \epsilon)$$

$$7) \delta(q_1, c, a) = (q_2, \epsilon)$$

$$8) \delta(q_2, c, c) = (q_2, \epsilon)$$

$$9) \delta(q_2, c, Z) = (q_2, Z)$$

$$10) \delta(q_2, \epsilon, Z) = (q_2, \epsilon)$$

$$P(\{q_0, q_1, q_2\}, \{a, b, c, 0\}, \{Z, a, c, b, q_0, Z, \epsilon\})$$



$G(\{a, b, c\}, \{A, B\}, P, A)$

$P: A \rightarrow aBcc \mid Acc$

$B \rightarrow aaBb \mid \lambda \mid \cancel{aBcc}$