

Киевськ Університет  
ІІІС-12

①

МКР № 5

Багіант № 8

$\delta(\pi)$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$a_4$
$x_1$	$a_3/2$	$a_1/1$	$a_4/2$	$a_3/1$
$x_2$	$a_4/2$	$a_3/1$	$a_2/2$	$a_1/1$

окремо  $S'(a, x) = \delta(a, x)$ ,  $\pi(a, x) =$

$= \mu(\delta(a, x))$

$\delta/\mu$	1	2	2	1	1	1
$(a_1, x_1)$	$(a_1, x_2)$	$(a_2, x_1)$	$(a_2, x_2)$	$(a_3, x_1)$	$(a_3, x_2)$	$(a_3, x_1)$
$x_1$	$(a_2, x_1)$	$(a_1, x_1)$	$(a_2, x_1)$	$(a_3, x_1)$	$(a_1, x_1)$	$(a_1, x_2)$
$x_2$	$(a_2, x_2)$	$(a_1, x_2)$	$(a_2, x_2)$	$(a_3, x_2)$	$(a_1, x_2)$	$(a_1, x_2)$

Окремо  $S'((a, x), x') = (\delta(a, x), x')$

$\mu((a, x)) = \pi(a, x)$

$\delta/\pi$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$a_4$	$a_5$	$a_6$	$a_7$
$x_1$	$a_2/1$	$a_3/1$	$a_6/1$	$a_3/1$	$a_5/1$	$a_4/1$	$a_3/1$
$x_2$	$a_1/2$	$a_5/2$	$a_7/2$	$a_7/1$	$a_4/2$	$a_{11}$	$a_7/2$
$x_3$	$a_7/2$	$a_4/1$	$a_3/1$	$a_2/1$	$a_5/1$	$a_5/2$	$a_4/1$

② Kuacu 1-ekbibaenivocni

$$B_0 = \{a_1, a_6\} \quad B_1 = \{a_2, a_3, a_4, a_5, a_7\}$$

M <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	a <sub>4</sub>	a <sub>5</sub>	a <sub>6</sub>	a <sub>7</sub>
x <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>0</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>
x <sub>2</sub>	b <sub>0</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>0</sub>	b <sub>1</sub>
x <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>						

Kuacu 2-ekbibaenivocni:

$$C_1 = \{a_1, a_6\} \quad C_2 = \{a_2, a_4, a_5, a_7\} \quad C_3 = \{a_3\}$$

M <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	a <sub>4</sub>	a <sub>5</sub>	a <sub>6</sub>	a <sub>7</sub>
x <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>
x <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>
x <sub>3</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>

Kuacu 3-ekbibaenivocni:

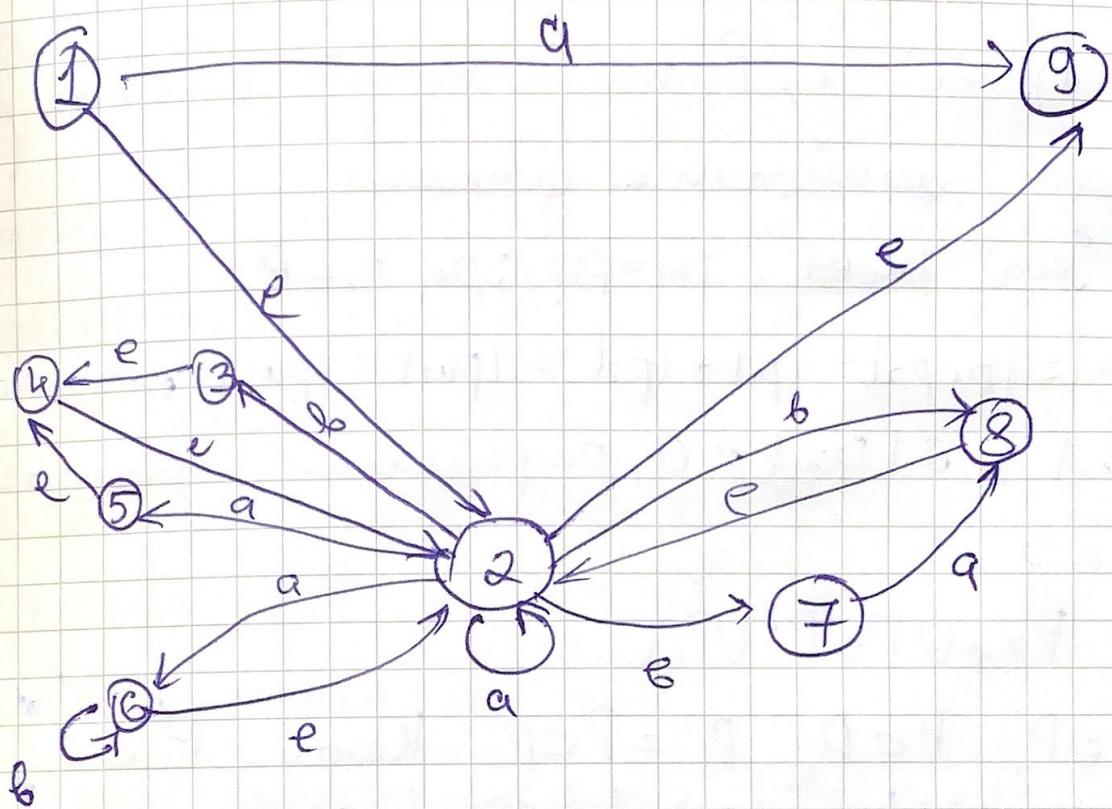
$$d_1 = \{a_1, a_6\} \quad d_2 = \{a_2, a_4, a_5, a_7\} \quad d_3 = \{a_3\}$$

C<sub>i</sub> = d<sub>i</sub>, moze d<sub>i</sub> - p kuacu ekbibaenivocni

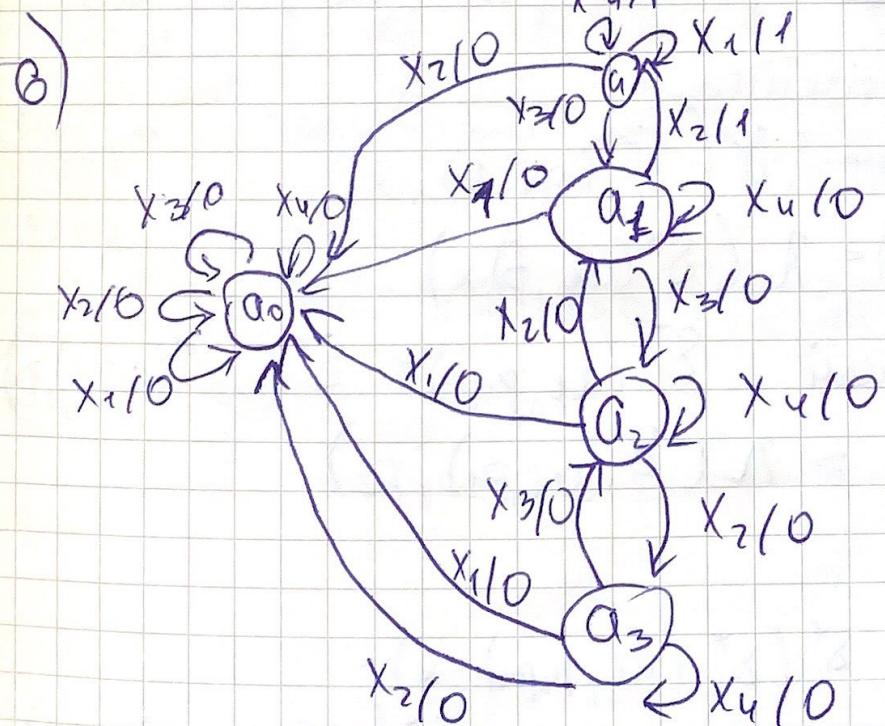
Minimeanivocni abiaerat:

S/R	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>
x <sub>1</sub>	a <sub>2</sub> /1	a <sub>3</sub> /1	a <sub>1</sub> /1
x <sub>2</sub>	a <sub>1</sub> /2	a <sub>2</sub> /2	a <sub>3</sub> /2
x <sub>3</sub>	a <sub>2</sub> /2	a <sub>2</sub> /1	a <sub>3</sub> /1

$$5) ((ba^*)^*Va^*b^*)^*a^*(baVb)^*Va \quad ③$$



$$7) 0^* 0^* 0^* (1^* 0^* e^* 0^* e^* 0^* 1^*)^*$$



$$14) \text{ a) } P = \{x_1, y_1\}, Q = \{y_1, z_1\} \quad \{x_1, y_1\} \quad (4)$$

g) а) Нехай  $e \notin P$ , можи нехай  $p_m \in P$  ~  
съдът минимален от броя.

Или  $p_m \in P^2$ ,  $p_m = p_1 p_2; p_1, p_2 \in P$

$$|p_m| = |p_1 p_2| = |p_1| + |p_2| \geq |p_m| + |p_m|, \text{ можи}$$

$$|p_m| \geq 2|p_m| \neq 0, \text{ откъдето } p_m \text{ е прости}$$

$$e \in P$$

$$\delta) P = e \cup P \cup P^2 \cup P^3 \cup \dots$$

$$e \in P, P \subset P, P^2 \subset P \subset P^3. \text{ Нехай } P^u \subset P,$$

моги  $P^{u+1} \subset P^2 P^{u-1} = P P^{u-1} = P^u \subset P$ .

$$\text{Онче, } P^u \subset P, P \subset P^*, \text{ можи } P^* \subset P$$

б) За означението

$$s^*(a_i, p_x) = s^*(s^*(a_i, p), x)$$

$$\pi^*(a_i, p_x) = \pi(s^*(a_i, p)x)$$

Или  $s^*(a_i, p, p) = s^*(s^*(a_i, p)p)$

$$\pi^*(a_i, p_1 p_2) = \pi(s^*(a_i, p_1)p_2)$$

Или

$$s^*(a_i, p, p_2 x) = s^*(s^*(a_i, p, p_2), x) =$$

$$= s^*(s^*(s^*(a_i, p_1), p), x) = s^*(s^*(a_i, p_1), p_2 x)$$

5) Наимориное  $\pi^*(\alpha_i, p_1 p_2 x) = \pi^*(\delta^*(S^*(\alpha_i, p_1) p_2 x))$ .

8) Докажите что если нечто не является конечной приведенной бесконечностью, то оно содержит бесконечную сколькую  $\epsilon$ .

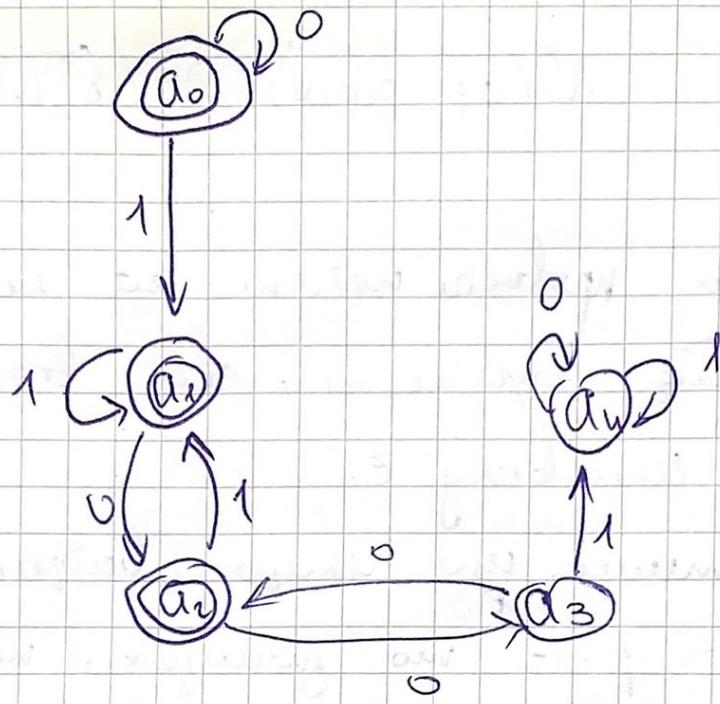
12) Докажите, что для  $\epsilon$  существует  $p = a^\epsilon$  и  $p \in b$ , но существует такое  $k_1$ , что  $b^{k_1} > k$ , тогда  $a^{k_1} b^{k_1}$  не является подмножеством из  $P_1 P_2$ .

Для этого выберем  $P$  так, чтобы  $a$  не было в нем. Тогда в  $a$  и  $b$  нет общих символов, т.к. если бы буква  $a$  или  $b$  фигурировала в  $a$  или  $b$ , то она была бы пересекающимся с  $a$  или  $b$  множеством.

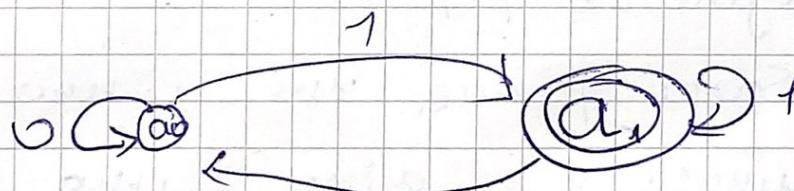
13)  $(euv)(01)^x(0vu)(01)^y(0ve)$

14)  $a_0$  - приведен

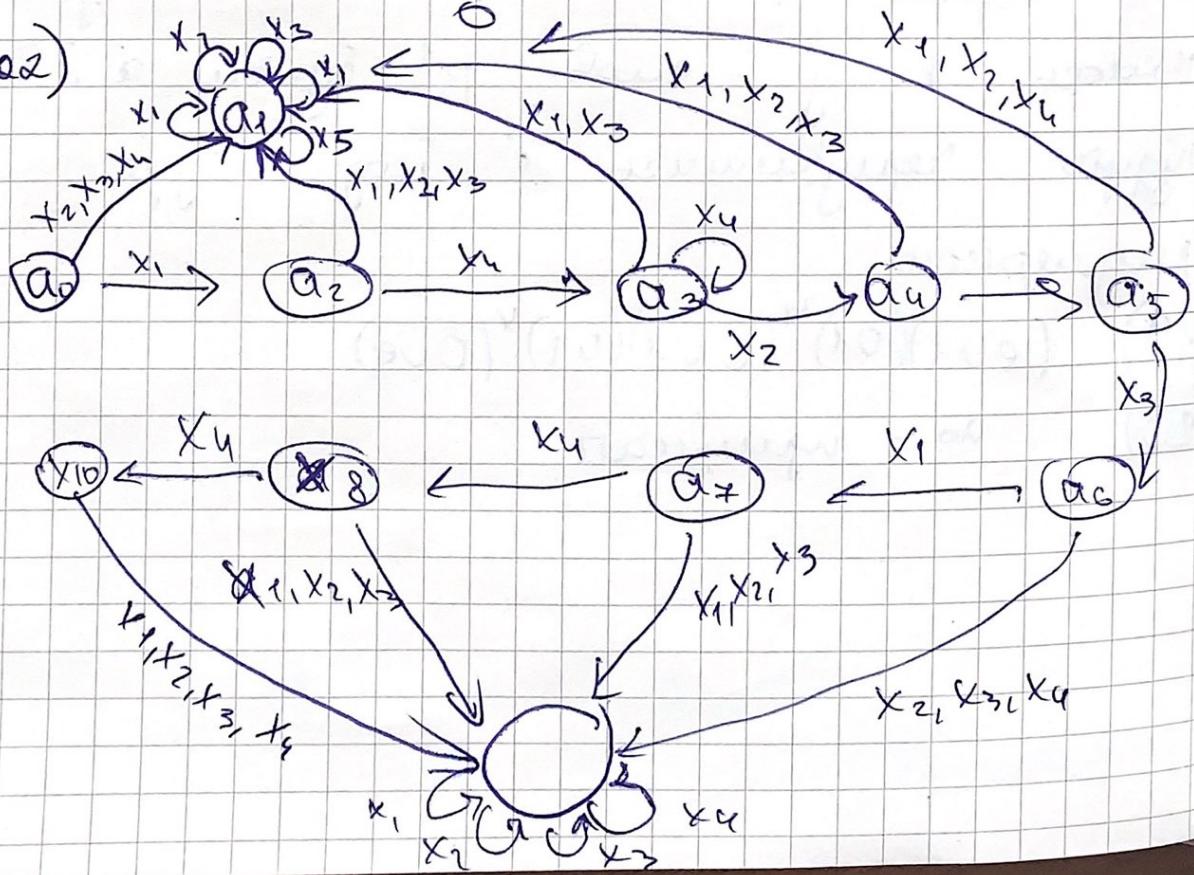
6



21)  $a_0$  - начальный



22)



$x_1 = 1$

(7)

$x_2 = 0$

$x_3 = E$

$x_4 = d$

$$23) (ab)^* a = a(ba)^*$$

$$P_1 = (ab)^* a = \{a, (ab)a, (ab)^2, \dots\}$$

$$P_2 = a(ba)^* = \{a, a(ba), a(ba)^2, \dots\}.$$

Покажемо, чо існує ~~таке~~ скінченнє  
множини  $P_1$  і  $P_2$ ,

$$\text{що таку } P_1 = \{a(ba)^k\} \quad P_2 = \{(ab)^k a\}$$

$$\text{Покажемо, чо } a(ba)^k = (ab)^k a.$$

$$k=0 \quad a=a$$

$$\text{що таку } k=n : sa(ba)^n = (ab)^n a$$

$$\text{Покажемо, чо } k=n+1 :$$

$$a(ba)^{n+1} = a(ba)^n ba = (ab)^n a ba = (ab)^{n+1} a.$$

Чо : задача осталася вирешити.

$$\text{Очевидно, } (ab)^* a = a(ba)^*$$

10) Нехай  $P$  - перегумена погана,  $R$  -

скінченність. Доведи, чо  $\delta$  - перегумена.

$$a) \delta = PUR.$$

8) big супротивна. Пренесли що  $S = P/R$  перу. Іногі винесли з чистої замкненої системи стиски, які будуть сюда  $R/P$ . Отримані відношення називають  $P -$  перу.  $nogis P$ . За теор.

Очевидно суперечить

9) Пренесли, що  $S = P/R$  перу.  $nogis$  Очевидно розглянутих ноги за  $bignis$  операції об'єктивно, що  $P/R \cup R = P/R -$  перу. Це більше об'єктивно, що  $P/R -$  перу.  $nogis \Rightarrow$  суперечить.

10) Нехай  $gama$  - коефіцієнт розширення ногів  $P$ , що вимірює сюбо  $W$ , об'ємна  $\geq h$ .  
Іногі в мармуру  $M$ , що бере з  $nogis$  замкненої системи  $a_1$  як засід  $a_1$ , гука відповідає  $\geq 1$  паз.  $\Rightarrow b_{11}$  належить кінцю  $a_1, (a_1, b_1), b_2, (b_1, b_2), \dots, b_i, \dots, b_i, b_i, b_i + 1, \dots, a_2$ . Нехай  $p_1$  - сюбо експонента відповідає частині мармуру  $M$ , але бере з  $a_1, b_1, b_2, \dots, b_i, b_i - p_1, i p_2 - gbi$ .

15) За дополнительного элемента разбирали. ⑨  
загори синтезу для домашней нерив.  
нонаг. 2 анимации, это бигнобиг и  
репл. выражений. Третье число из 2 анимаций.  
Но ведущий каковыми формами, вынужда-  
ющими или вынуждены вынужденными.

16) Для фигуры кремерии оценки оценочности,  
различных выражений, основные из которых чисто  
математического характера. Выражения из него дополняются  
для чисто математических различий  
характеристиками выражений в оценке нап. ~~оценки~~  
импульса, дислокации (\*), бихар. или коэф.  
операторов.

Импульс математической оценки выражения  $\exists$ , оценка  
единичного выражения и приведенных,  
кто неоднозначно воспринимает его и что  
характеризует зафиксированное.

17) За дополнительный элемент синтезу скрип.  
домашней и ноны. 2 анимации,  
оценки бигноб.  $\exists$ , и чиселей  $\exists$ .

⑩ За даном: арифметичну лінію  
значеннями від 0 до 1000 відповідно  
до відстаней між точками, однаковими  
за формою, які відповідають  
важливим датам, які є більші за 100.

$$18) P = \{a^k \mid k \geq 0, k \text{ є ціле}\}$$

Ця послідовність є залежністю  
від часу та позиції