

Поems:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$\Sigma$
8	/	6	7	8	5	8	8			50

① Границата мора испуни ти услови:

1) Пољске трансформационе границе

- Акција морају бити на крају десне стране смене

$$\langle X \rangle \rightarrow \alpha \{A\} \rightarrow \gamma \text{ реду}$$

$\beta, \alpha$  - сентенцијалне форме

$$\langle X \rangle \rightarrow \alpha \{A\} \beta \rightarrow \alpha \gamma \text{ у реду}$$

2)  $S$  атрибутивне границе:

-  $S$  атрибутивна нестационарна морају бити синтетизовани

- Синтетизована атрибутивна  $S$  симбола морају зависети само од наследних атрибута који су атрибутивни симболи

- Услови  $S$  атрибутивности

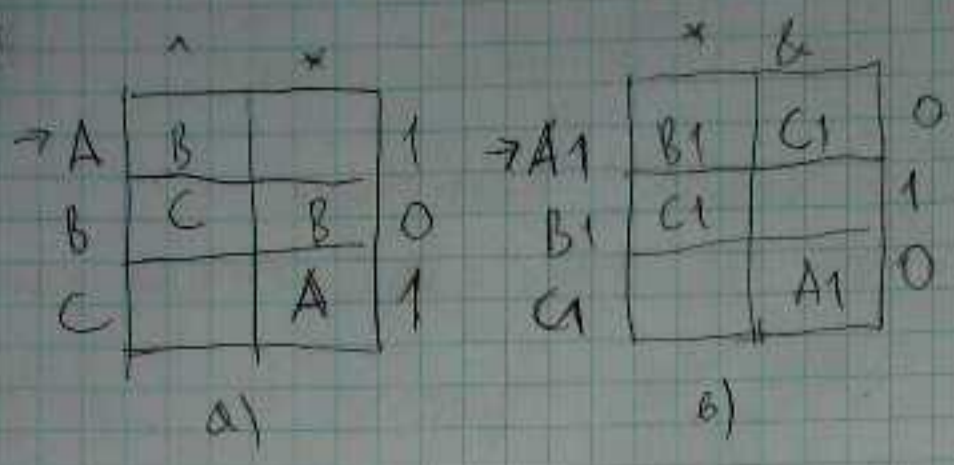
- Наследни атрибутивни симболи морају зависети само од наследних десне стране смене,  $\rightarrow$  односно који атрибутивни симболи који су атрибутивни

- Синтетизована атрибутивна симбола се деле стране смене  $\rightarrow$  односно морају бити атрибутивни симболи

атрибутивни симболи се деле стране смене

$\rightarrow$  односно сви атрибутивни атрибутивни

3)



	^	*	&	E
1) → A	B			A1 0
B	C	B		0
2) C		A		A1 0
A1		B1	C1	0
3) B1		C1		1
C1			A1	0

1) Стартно състояние новия НКА автоматът е същото състояние автоматът с таблица a), защото в то в състояние подхвата, приема с по следния съвкупност у стартно състояние автоматът с таблица b).

2) C е състояние подхвата автоматът a), приема с по следния съвкупност у стартно състояние автоматът b).

3) Станови извршавају посао- NKA и станова извршавају  
 2) станова б)

NKA → DKA

	^	×	&	
1) A, A1	B	B1	C1	0
B	C, A1	B		0
B1		C1		1
C1			A1	0
C, A1		A, B1, A1	C1	0
A1		B1	C1	0
A, B1, A1	B	B1, C1	C1	1
B1, C1		C1	A1	1

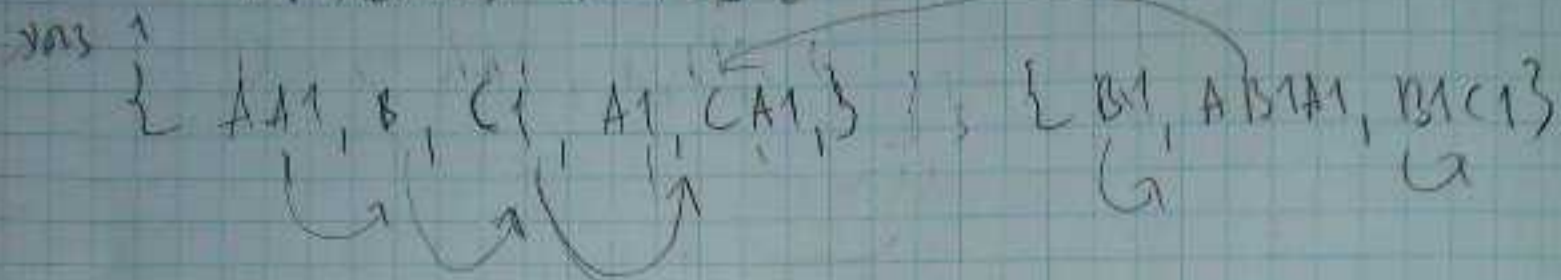
1) Због извршавају послова 1) A и A1, станова  
 станова послова станова је A, A1

- Станова извршавају станова која станова  
 B1 станова, тј станова извршавају NKA.

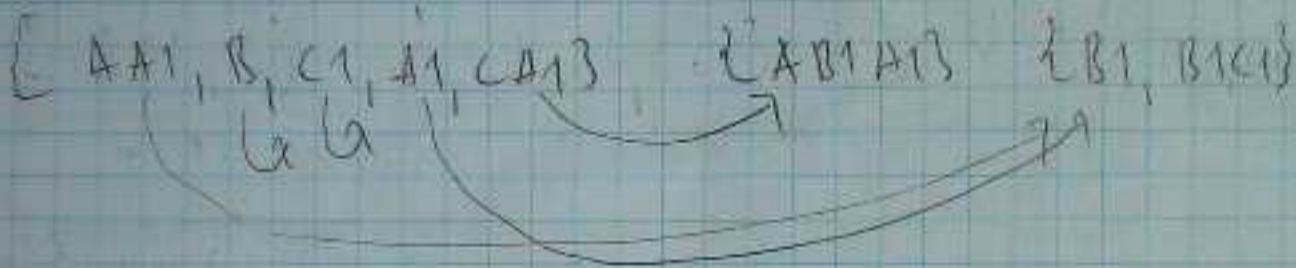
Модальность:

Ненастоящие, слабые

Изъятный метод:



шаг 2



Нена эквивалентных слабые, ДКА не вет  
контракт.

④ a)

Dostiemi:  $\{ \langle A \rangle \cup \{ \langle B \rangle, \langle C \rangle, \langle D \rangle \} \cup \{ \langle E \rangle \}$

Nedostiemi:  $\{ \}$

Živi:  $\{ \langle B \rangle, \langle E \rangle \} \cup \{ \langle D \rangle, \langle A \rangle, \{ \}$

MRTVI:  $\{ \langle C \rangle \}$  ✓

1.  $\langle A \rangle \rightarrow \langle A \rangle c \langle B \rangle$

2.  $\langle A \rangle \rightarrow c \langle D \rangle$

4.  $\langle A \rangle \rightarrow \langle D \rangle$

5.  $\langle B \rangle \rightarrow b \langle B \rangle$

6.  $\langle B \rangle \rightarrow d$

8.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle D \rangle a \langle B \rangle$

9.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle B \rangle b \langle B \rangle$

10.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle B \rangle$

~~11.  $\langle E \rangle \rightarrow ob$~~

Dostiemi:  $\{ \langle A \rangle \} \cup \{ \langle B \rangle, \langle D \rangle \}$

Nedostiemi:  $\{ \langle E \rangle \}$  ✓

b) 1.  $\langle A \rangle \rightarrow c \langle D \rangle \langle A' \rangle$

2.  $\langle A \rangle \rightarrow \langle D \rangle \langle A' \rangle$

3.  $\langle A' \rangle \rightarrow c \langle B \rangle \langle A' \rangle$

4.  $\langle A' \rangle \rightarrow E$

5.  $\langle B \rangle \rightarrow b \langle B \rangle$

6.  $\langle B \rangle \rightarrow d$

7.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle B \rangle b \langle B \rangle \langle D \rangle$

8.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle B \rangle \langle D' \rangle$

9.  $\langle D' \rangle \rightarrow a \langle B \rangle \langle D' \rangle$

10.  $\langle D' \rangle \rightarrow E$  ✓

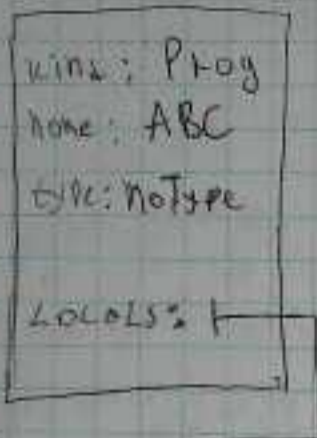
9)  $\exists$  ~~18~~ 8 CHECKS, 06 2/2 C L 14

7.  $\langle D \rangle \rightarrow \langle B \rangle \langle D'' \rangle$

8.  $\langle D'' \rangle \rightarrow b \langle B \rangle \langle D' \rangle$

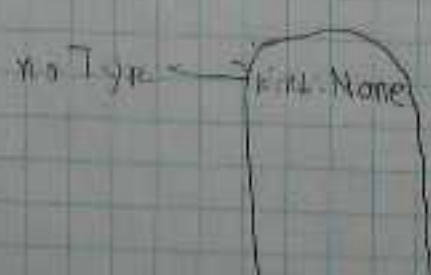
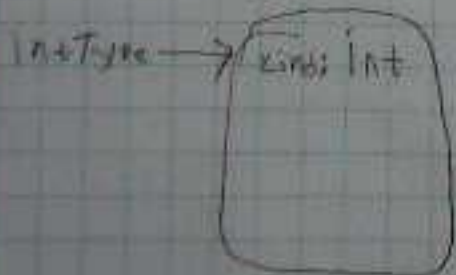
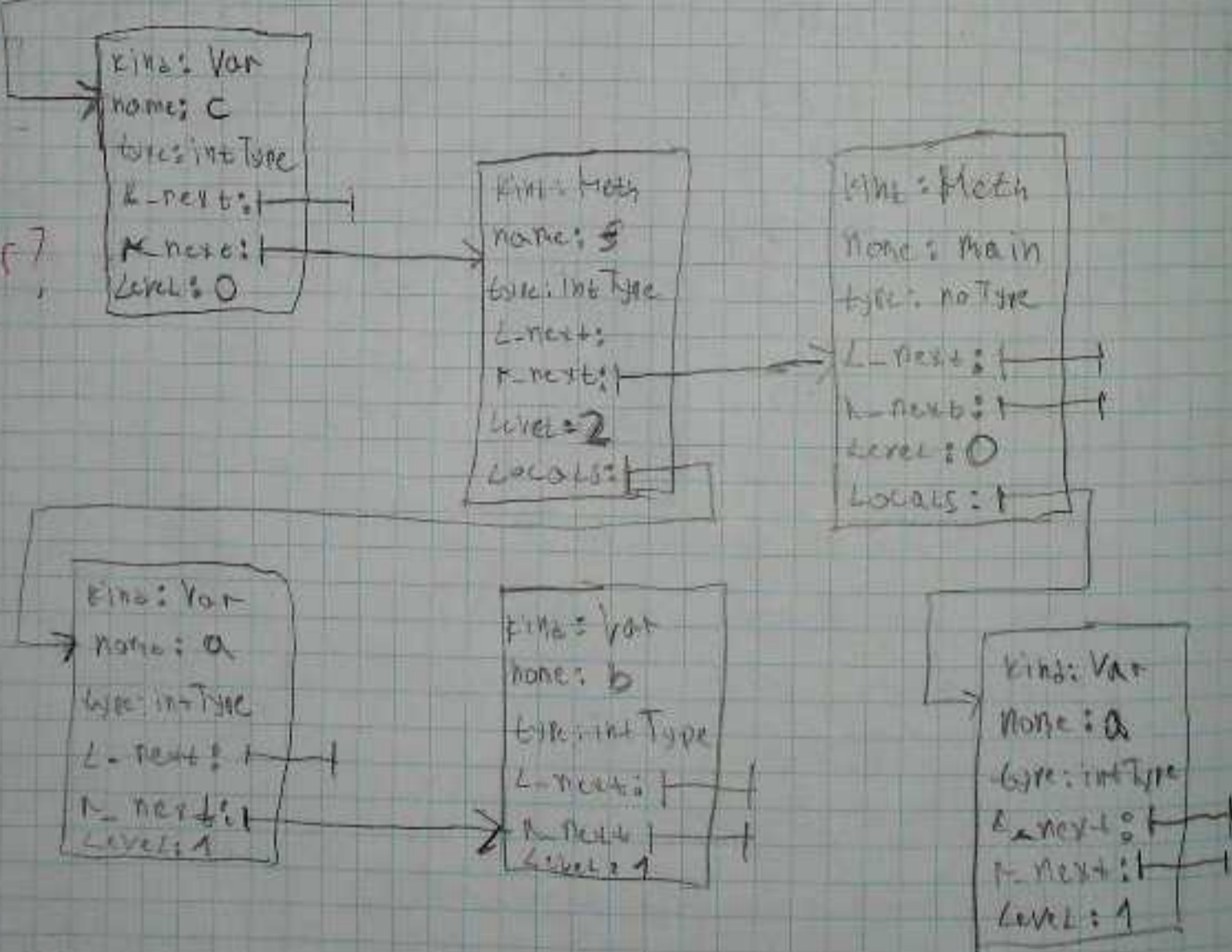
8'.  $\langle D'' \rangle \rightarrow \langle D' \rangle$

5



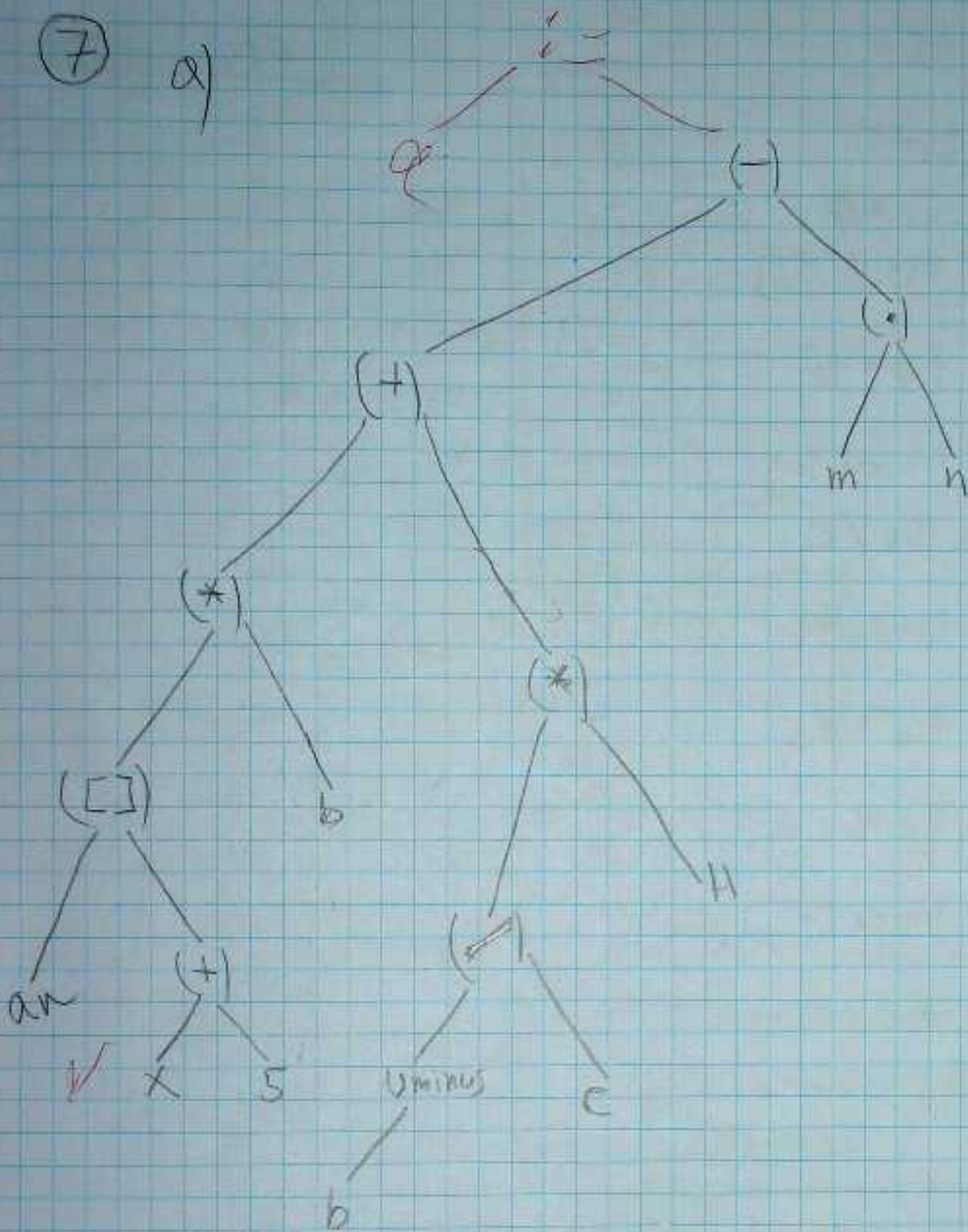
scope of b)

addr?



7

a)





b)  $t_1 := x + 5;$

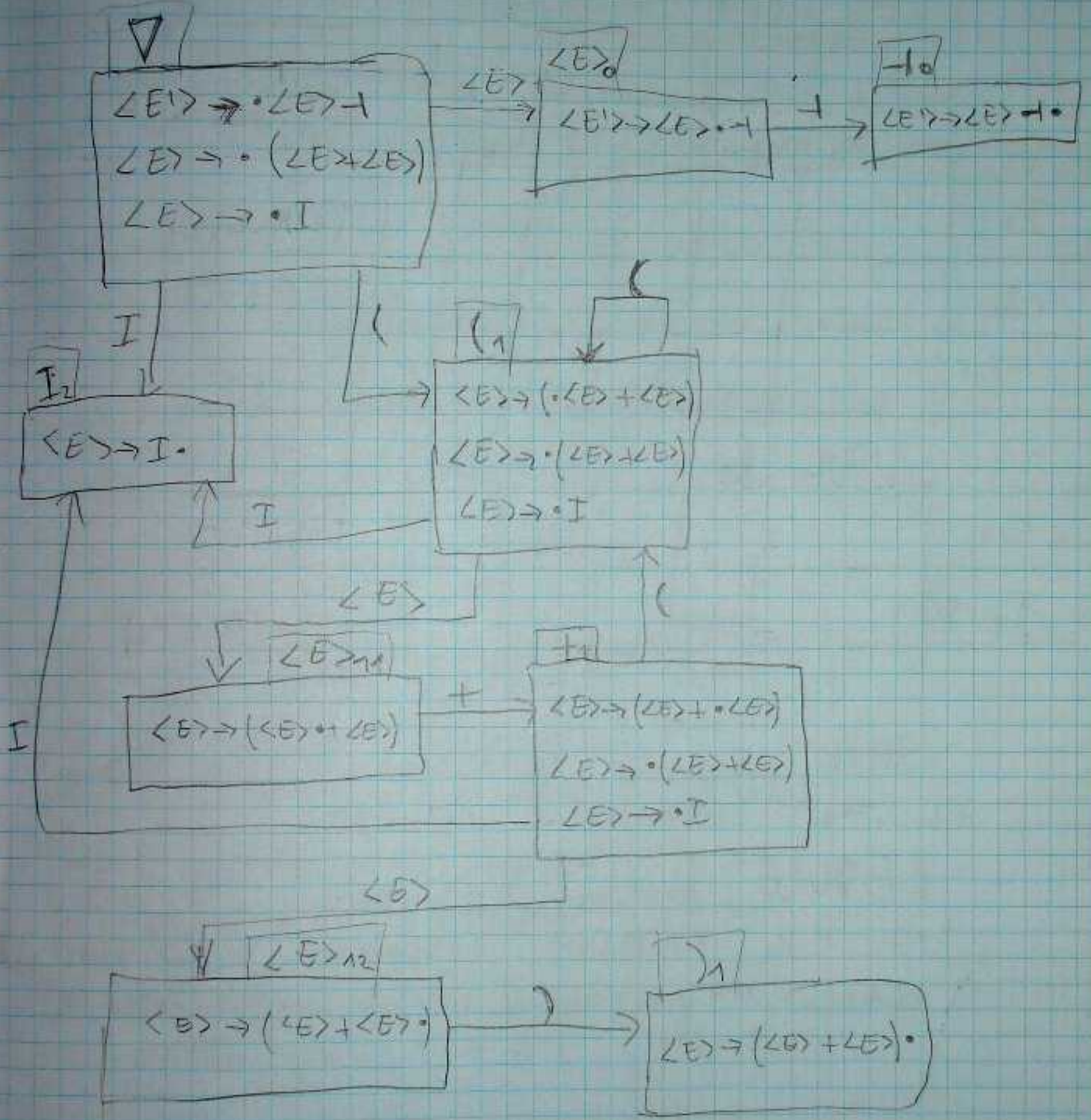
MDGLO  $\left\{ \begin{array}{l} t_2 := t_1 - 1; \\ t_3 := t_2 * 4; \\ t_4 := \text{base1}[t_2]; \\ t_5 := t_4 * b; \\ t_6 := \text{Uminus } b; \\ t_7 := t_6 / c; \\ t_8 := t_2 * H; \\ t_9 := t_8 + t_5; \\ t_{10} := (2) * 4; \\ t_{11} := \text{base2}[t_{10}]; \\ t_{12} := t_9 - t_{11}; \\ a := t_{12} \end{array} \right.$

~~BT~~  
JVDGA

c)

OPERAND	OP1	OP2	RESULT
	x	5	t <sub>1</sub>
6	+		
	t <sub>1</sub>	1	t <sub>2</sub>
1	-		
	t <sub>2</sub>	4	t <sub>3</sub>
2	*		
	base1	t <sub>2</sub>	t <sub>4</sub>
3	=[]		
	t <sub>4</sub>	b	t <sub>5</sub>
4	*		
	Uminus	b	t <sub>6</sub>
5	/		
	t <sub>6</sub>	c	t <sub>7</sub>
6	*		
	t <sub>7</sub>	H	t <sub>8</sub>
7	+		
	t <sub>8</sub>	t <sub>5</sub>	t <sub>9</sub>
8	*		
	2	4	t <sub>10</sub>
9	=[]		
	base2	t <sub>10</sub>	t <sub>11</sub>
10	-		
	t <sub>9</sub>	t <sub>11</sub>	t <sub>12</sub>

5



ПОТРЕБНА ТАБЕЛА

	<E>	(	+	)	I <sub>1</sub>	КОНТРОЛНА ТАБЕЛА
▽	<E> <sub>0</sub>	( <sub>1</sub>			I <sub>2</sub>	SHIFT
<E> <sub>0</sub>					-  <sub>0</sub>	SHIFT
( <sub>1</sub>	<E> <sub>1</sub>	( <sub>1</sub>			I <sub>2</sub>	SHIFT
I <sub>2</sub>						REDUCE(2)
-  <sub>0</sub>						ACCEPT
<E> <sub>1</sub>			+ <sub>1</sub>			SHIFT
+ <sub>1</sub>	<E> <sub>2</sub>	( <sub>1</sub>			I <sub>2</sub>	SHIFT
<E> <sub>2</sub>				) <sub>1</sub>		SHIFT
) <sub>1</sub>						REDUCE(1)

- SHIFT функција пролази кроз табулицу, тако што се елемент ставља у стек (узима се из стека).

- REDUCE функција пролази кроз табулицу - узима се елемент из стека и одговарајући резултат се враћа у стек (ставља се у стек).

REDUCE  $\Rightarrow$  POP (RUČKA), SKIDA I ZTRIBUJE

-  $\rightarrow$  SPRAVNOST ZTRIBUJE

-  $\rightarrow$  SPRAVNOST ZKRAJCI

- PUSH (ZTRIBUJE LEVO STRANU SMOKE)

- PUSH (POSILJA TABELU [VRH-STICKA, LEVA STRANA SMOKE])

- RETAIN

51

SHIFT  $\Rightarrow$  PUSH (ZTRIBUJE VLASTNOG SIMBOLA)

PUSH (POSILJA TABELU [VRH-STICKA, UZAST])

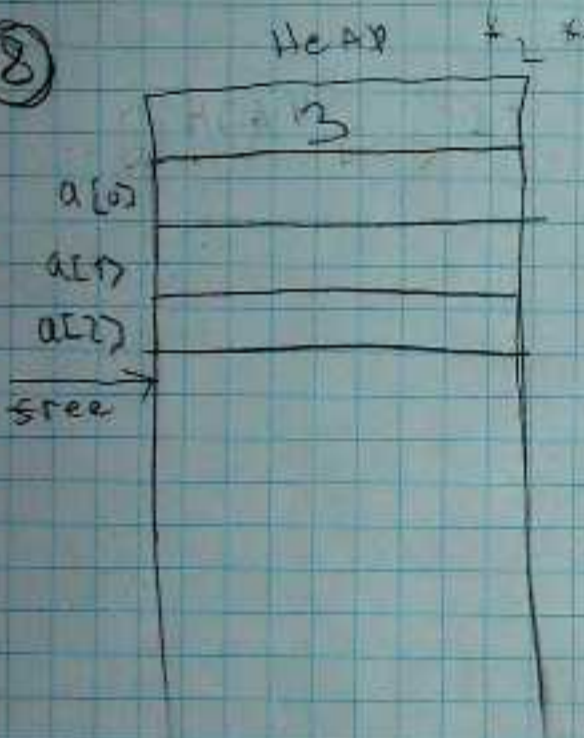
- ADVANCE

61

Stack	UZAST	AKCIJA	KOD
$\nabla$	$(a+(b+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$a+(b+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$+ (b+c))\dagger$	REDUCE(2)	
$\nabla ($	$+ (b+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$(b+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$b+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$+c))\dagger$	REDUCE(1)	
$\nabla ($	$+c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$c))\dagger$	SHIFT	
$\nabla ($	$)\dagger$	REDUCE(3)	
$\nabla ($	$)\dagger$	SHIFT	

$\nabla ( ( a \langle E \rangle_{n+1} t_1 ( ( \langle E \rangle_{n+1} t_2 \langle E \rangle_n )_1 ) )$	REDUCE(1)	$t_1 = \text{NEWT}$ ADD <sub>b,c,t1</sub> T
$\nabla ( ( a \langle E \rangle_{n+1} t_1 t_1 \langle E \rangle_n )$	SHIFT	$t_2 = \text{NEWT}$
$\nabla ( ( a \langle E \rangle_{n+1} t_1 t_1 \langle E \rangle_{n+2} )_1$	REDUCE(1)	ADD <sub>a,t1,t2</sub>
$\nabla t_2 \langle E \rangle_0$	SHIFT	
$\nabla t_2 \langle E \rangle_0 \vdash_0$	ACCEPT	

8

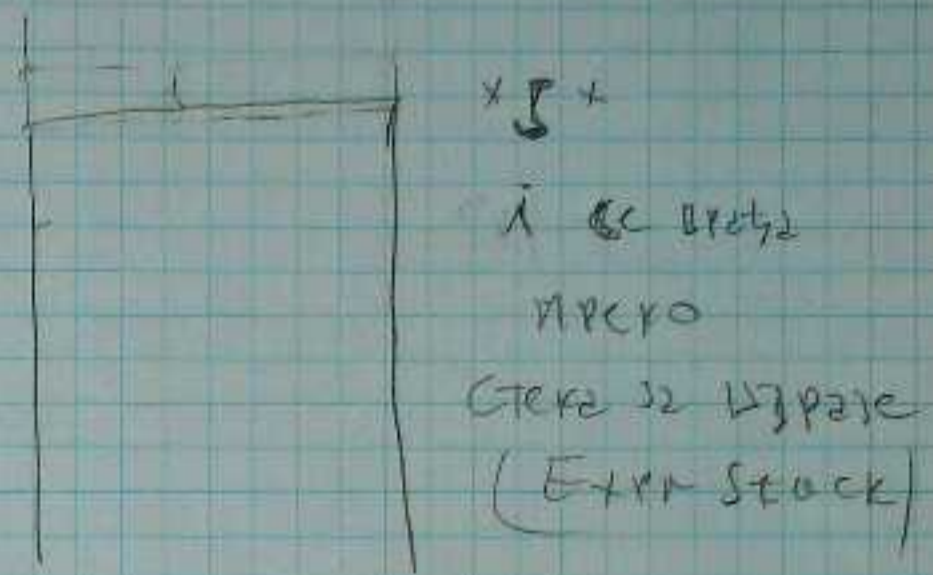
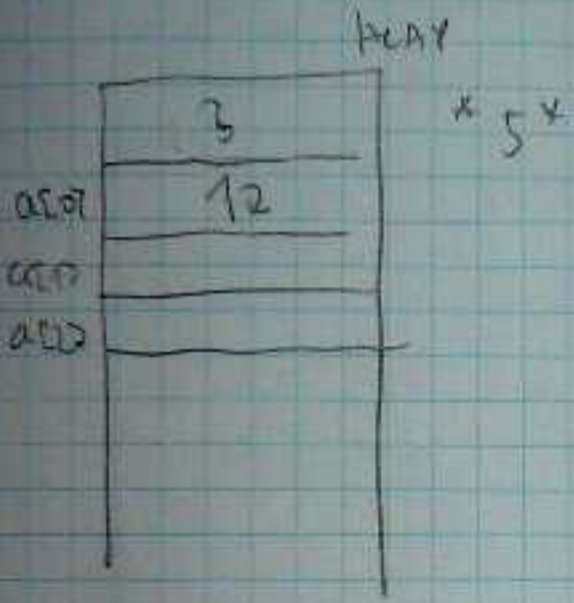
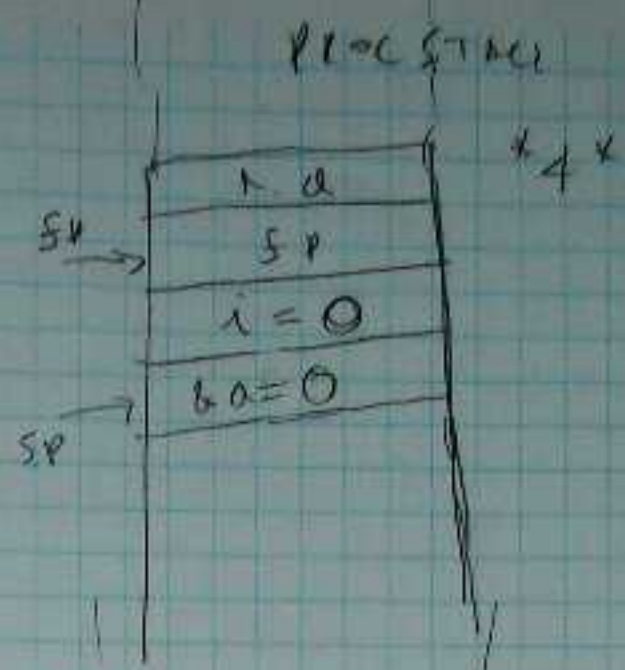
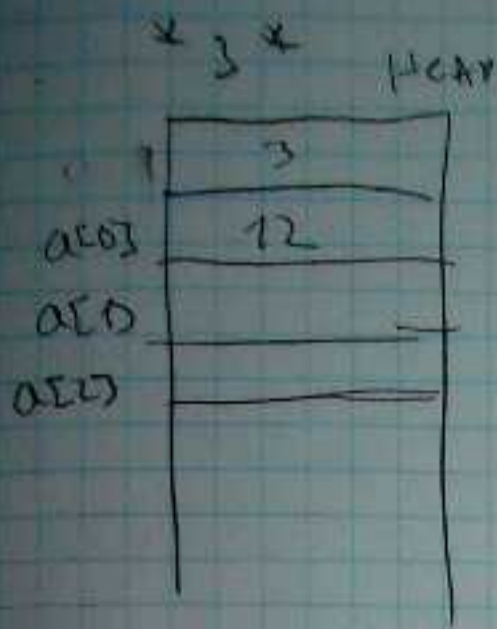


```

int summas (int i)
{
    int a[]; *1*
    {
        a = new int[3]; *2*
        a[0] = 12; *3*
        i = 0; *4*
        return i; *5*
    }
}

```

PROK STACK se  
 hanya sama  
 ked se  
 P-2000  
 SUMMAS  
 (PROPOSTAVKA  
 DA SE POTEVAHO)



ba j + k d :

```

enter 1, 2;
const 3;
new array 0;
store 1;
load 1;
const 0;
const 12;
astore;
const 0;
store 0;
load 0;
exit;
return;

```

ENTER STACK

