

или отпишем все:

$$A \rightarrow 0B \mid 1B$$

$$B \rightarrow 0B \mid 1B \mid aB \mid bB \mid cB \mid \lambda$$

с одним из перемешиваний:

$$A \rightarrow Aa \mid Ab \mid Ac \mid A0 \mid A1 \mid 0 \mid 1$$

$$2) A \rightarrow 0B \mid 1B \mid \lambda$$

$$B \rightarrow 0C \mid 1C$$

$$C \rightarrow 0A \mid 1A$$

$$3) A \rightarrow 1A \mid 0A \mid 0 \mid 1C$$

$$C \rightarrow 1C \mid 0C \mid \lambda$$

$$4) A \rightarrow 0A \mid 1A \mid aA \mid bA \mid 0 \mid 1a$$

$$D/3 \sim 4(5+6, c), \sim 5+6$$

Домашняя работа

$$a) 5) A \rightarrow 00B \mid 10B \mid 01B \mid 11A \mid 00A \mid \lambda$$

$$B \rightarrow 11A \mid 10A \mid 01A \mid 00B \mid 11B$$

б) Метасимволика:

$$1) P: A \rightarrow (0, 1) \mid B$$

$$B \rightarrow (0, 1, a, b, c, \lambda)$$

Муркелб

$$2) A \rightarrow \{ (0,1) (0,1) (0,1) \}$$

$$B \rightarrow 1$$

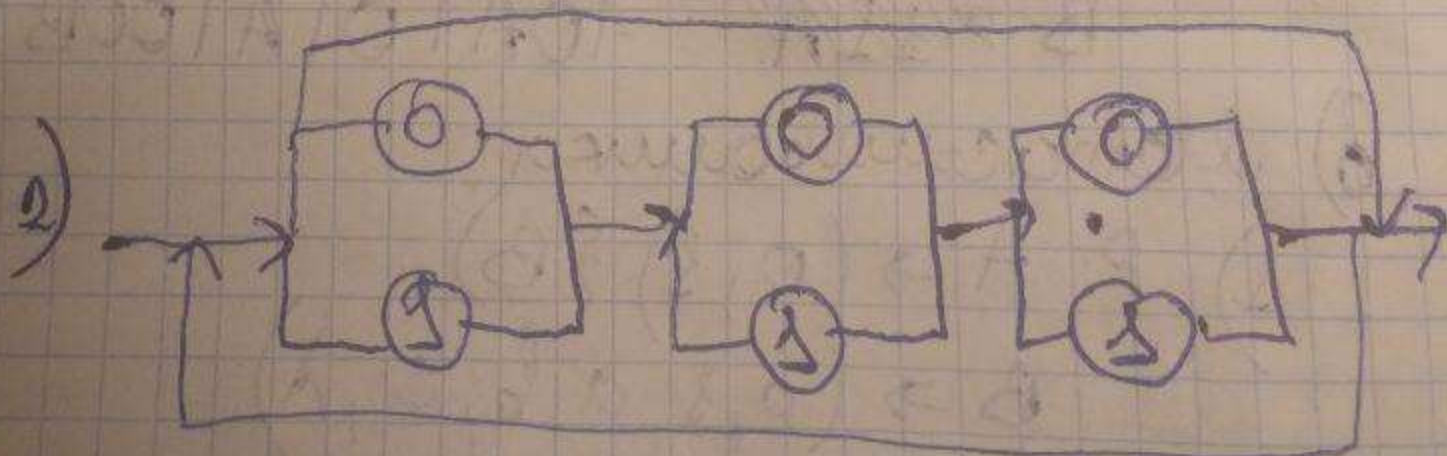
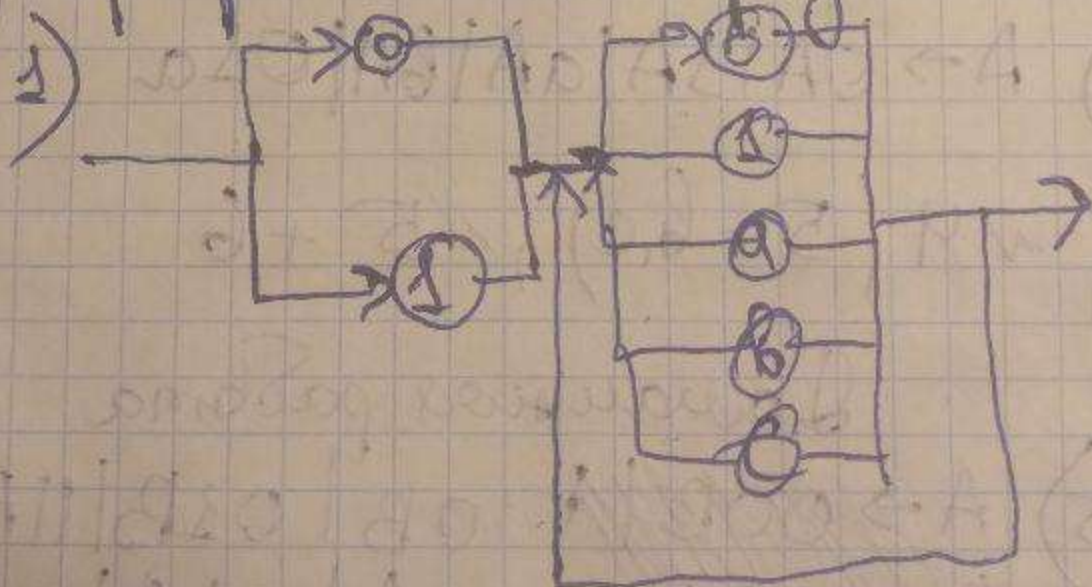
$$3) A \rightarrow \{ (0,1) \} 101 \{ (0,1) \}$$

$$4) A \rightarrow \{ (1,0,a,b,c) \} (0,1,a)$$

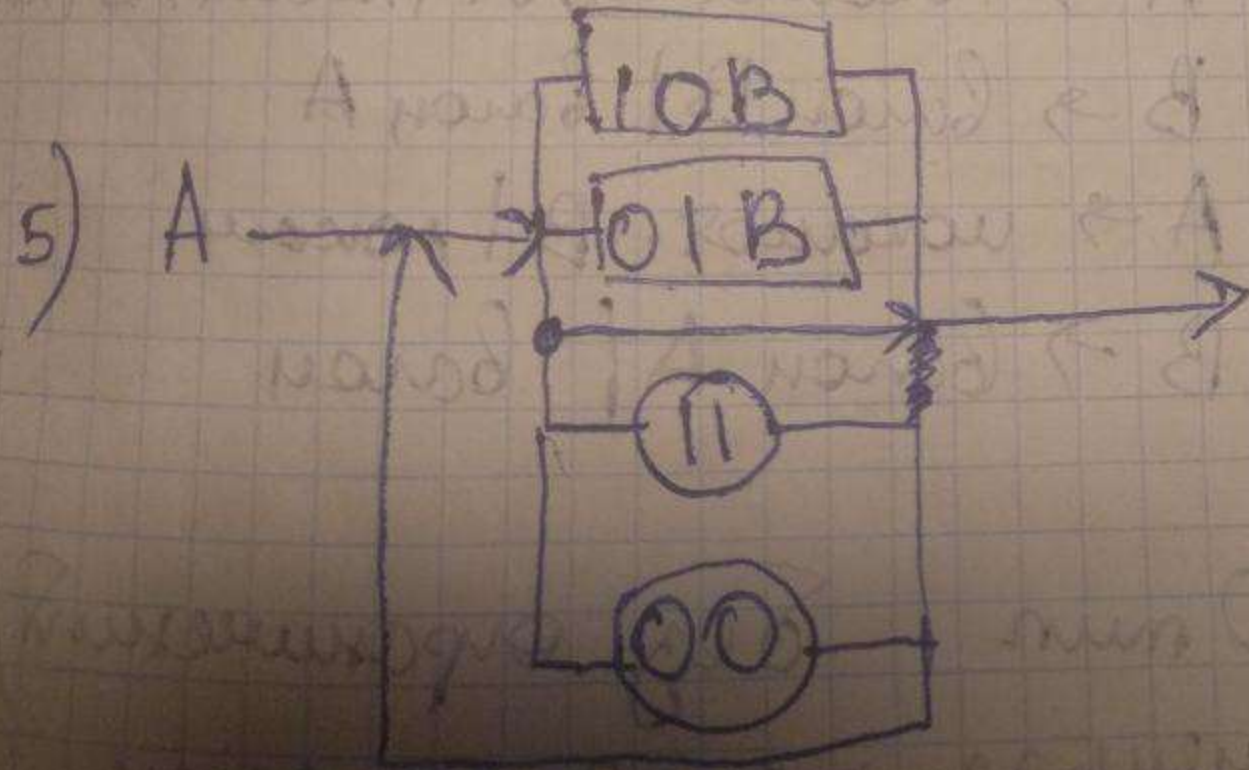
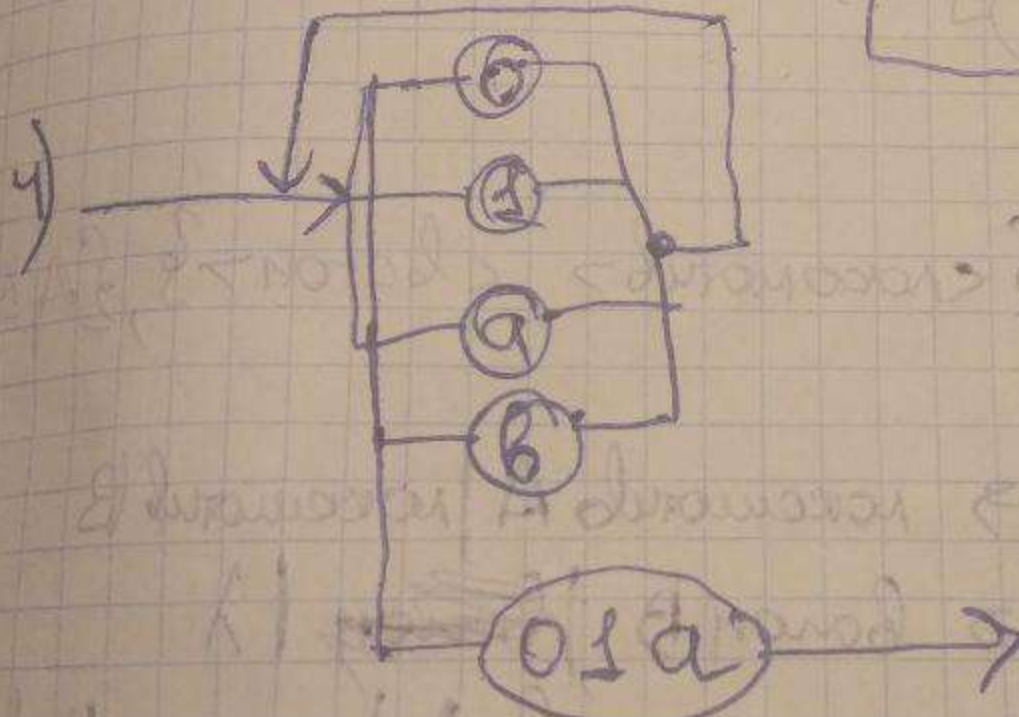
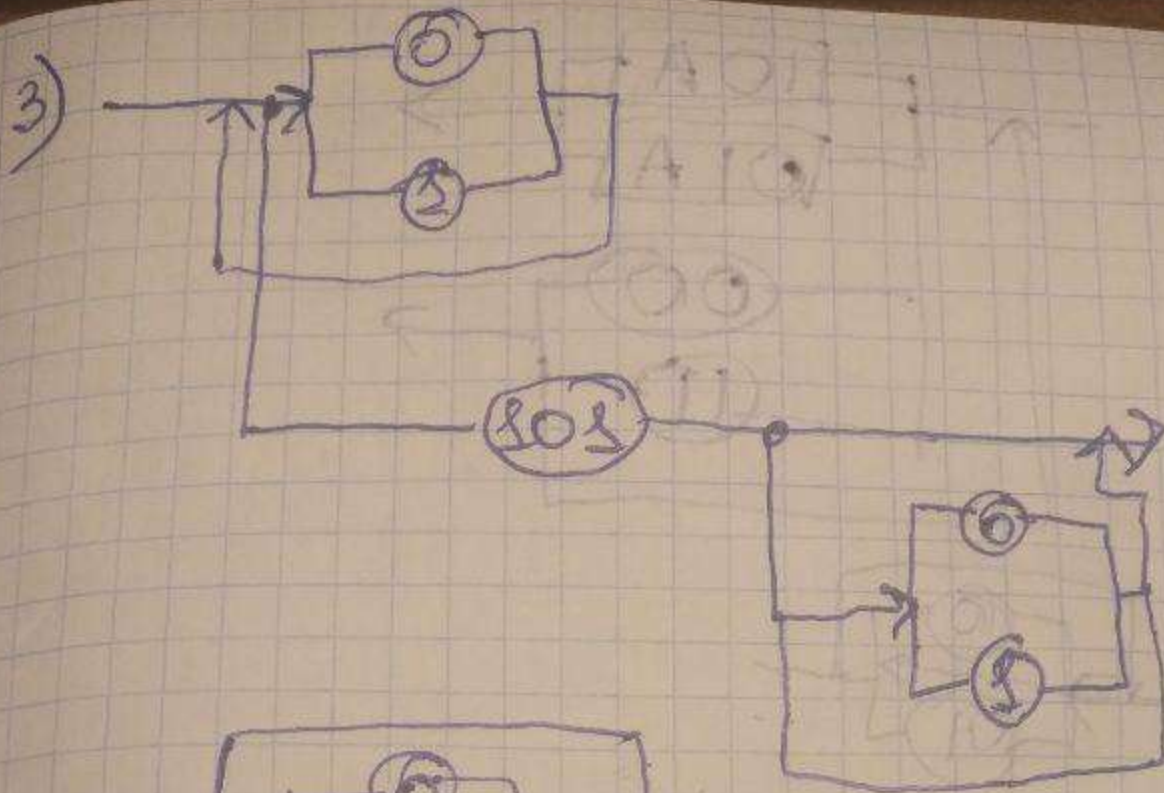
$$5) A \rightarrow \{ \{ (11,00) \} (01,10) \{ (11,00) \} (01,10) \{ (11,00) \} \}$$

$$A \rightarrow \{ (00,11) \} \{ (01,10) \} \{ (00,11) \} (01,10) \{ (00,11) \}$$

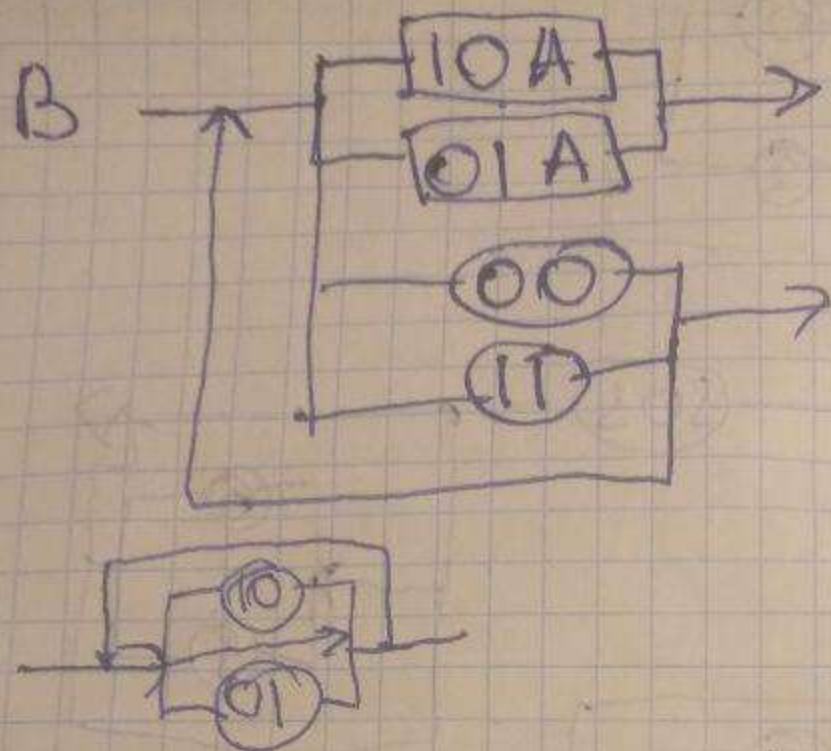
с) Графическое представление:



Murkel



Максимум



№5

1) $G(\{ \langle \text{локомотив} \rangle, \langle \text{вагон} \rangle \}, \{A, B\}, P, A)$

$P: A \rightarrow \text{локомотив } A \mid \text{локомотив } B$

$B \rightarrow \text{вагон } B \mid \text{вагон } A$

2) $A \rightarrow \text{локомотив } A \mid \text{локомотив } B \mid \text{локомотив } C$

$B \rightarrow \text{вагон } B \mid \text{вагон } A$

3) $A \rightarrow \text{локомотив } B \mid \text{локомотив } C$

$B \rightarrow \text{вагон } A \mid \text{вагон } C$

№6 Отриц - без ограничений,
т.к. нильзи только отменить