Контрольная работа №2 / Вариант 1

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 2

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 3

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 4

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 5

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \rightarrow aC \mid BdA, \quad A \rightarrow cS \mid a, \quad B \rightarrow cAb \mid SbB, \quad C \rightarrow DB \mid cA \quad D \rightarrow cCAD \quad E \rightarrow BcAe.$$

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB$$
, $A \to a$, $B \to b$ $C \to SB$.

Контрольная работа №2 / Вариант 6

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 7

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$

Контрольная работа №2 / Вариант 8

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aC \mid BdA$$
, $A \to cS \mid a$, $B \to cAb \mid SbB$, $C \to DB \mid cA \mid D \to cCAD \mid E \to BcAe$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to aBdA \mid ScA, \quad A \to Ac \mid aCc, \quad B \to cAb \mid \varepsilon \quad C \to c \mid BC \mid \varepsilon.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) a^3b^3 и (б) ab^3 языку, заданному грамматикой:

$$S \to AC \mid AB, \quad A \to a, \quad B \to b \quad C \to SB.$$