Контрольная работа №2 / Вариант 1

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid gg$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 2

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid qq$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 3

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid gg$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 4

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid gg$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 5

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid gg$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 6

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid gg$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 7

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \rightarrow aA \mid cC, \quad A \rightarrow Aa \mid CA, \quad B \rightarrow Ca \mid b, \quad C \rightarrow ASC \mid \varepsilon.$$

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \rightarrow CBh \mid D, \quad A \rightarrow aaC \mid BC, \quad B \rightarrow Sf \mid \varepsilon \mid gg, \quad C \rightarrow cA \mid d \mid \varepsilon, \quad D \rightarrow SABC.$$

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \rightarrow SA \mid s$$
, $A \rightarrow BS$, $B \rightarrow BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.

Контрольная работа №2 / Вариант 8

2. Удалите бесполезные символы в грамматике, заданной продукциями:

$$S \to aA \mid cC$$
, $A \to Aa \mid CA$, $B \to Ca \mid b$, $C \to ASC \mid \varepsilon$.

3. Приведите к нормальной форме Хомского грамматику с продукциями:

$$S \to CBh \mid D$$
, $A \to aaC \mid BC$, $B \to Sf \mid \varepsilon \mid qq$, $C \to cA \mid d \mid \varepsilon$, $D \to SABC$.

4. С помощью СҮК-алгоритма проверьте принадлежность строк (а) s0s10s и (б) s010 языку, заданному грамматикой:

$$S \to SA \mid s$$
, $A \to BS$, $B \to BB \mid BS \mid 0 \mid 1$.