

Необходимо построить НКА в системе JFLAP.

Варианты заданий.

Вариант 1. Построить НКА, допускающий цепочки в алфавите $Z = \{1, 2, 3\}$, у которых последний символ цепочки уже появлялся в ней раньше, например $w = 12321$.

Вариант 2. Построить НКА, допускающий цепочки в алфавите $Z = \{1, 2, 3\}$, у которых последний символ цепочки не появлялся в ней раньше, например $w = 2321$.

Вариант 3. Построить НКА, допускающий цепочки в алфавите $Z = \{0, 1\}$, в которых содержится два нуля, разделенных позициями в количестве, кратном 4. Примечание: ноль тоже кратен 4.

Вариант 4. Построить НКА с количеством состояний, не превышающим 5, для языка $\{abab^n : n \geq 0\} \cup \{aba^n : n \geq 0\}$.

Вариант 5. Построить НКА с количеством состояний, не превышающим 3, для языка $\{ab, abc\}^*$.

Вариант 6. Построить НКА с количеством состояний, не превышающим 3, для языка $\{a^n : n \geq 1\} \cup \{b^m a^k : m, k \geq 0\}$.

Вариант 7. Построить НКА с количеством состояний, не превышающим 4, для языка $\{a^n : n \geq 0\} \cup \{b^n a : n \geq 1\}$.

Вариант 8. Построить НКА, допускающий язык из цепочек, содержащих подстроки 101, либо заканчивающихся символами 00.

Вариант 9. Построить НКА, допускающий язык из цепочек, состоящих либо из повторяющихся 1 или более раз подцепочек 01, либо из повторяющихся 1 или более раз подцепочек 010.

Вариант 10. Построить НКА, допускающий язык из цепочек из 0 и 1, в которых хотя бы на одной из последних десяти позиций стоит 1.

Вариант 11. Построить НКА, допускающий язык из цепочек из 0 и 1, в которых каждая пара смежных нулей находится перед парой смежных единиц.

Вариант 12. Построить НКА, допускающий язык из цепочек из 0 и 1, в которых число нулей делится на пять, а количество единиц четно.

Вариант 13. Построить НКА, допускающий язык из цепочек из 0 и 1, в которых нет подцепочки 101.

Вариант 14. Построить НКА, допускающий язык из цепочек из 0 и 1, которые содержат ровно две единицы и по крайней мере два нуля.

Вариант 15. Построить НКА, допускающий язык имен переменных в языке программирования С.

Вариант 16. Построить НКА, допускающий цепочки, представляющими собой десятичные числа с плавающей точкой в экспоненциальном формате.