По заданному регулярному выражению (см. вариант)

- Построить недетерминированный КА;
- По полученному НДА построить ДКА;
- Минимизировать полученный ДКА;
- Для минимального ДКА написать программу-распознаватель предложений языка, порождаемого регулярным выражением.

Продемонстрировать работу распознавателя на различных примерах (не менее трех правильных) предложений.

Использование символов + и ? в регулярных выражениях.

Символ + используется для определения регулярного выражения, повторяющегося один или более раз. В этом смысле $p^+ = pp^+$.

Символ ? используется для указания того, что регулярное выражение встречается ноль или один раз, тогда р? = $\epsilon \mid p$.

Внимание!

Операции итерации, конкатенации и объединения имеют приоритеты, причем приоритет итерации высший, а объединения — низший. Обычно скобки будут опускаться везде, где их отсутствие не влияет на определение регулярного множества. Регулярное выражение $((a)(b^*))|(c)$ может быть записано следующим образом: $ab^*|c$.

Вариант №	Регулярное выражение	Примечание
1	b(ab)*bbc?	6
2	ba((ab) (bc))*ab	7a
3	ba((ab) (ac))*cb	7
4	((ab) (bc))*cb	11
5	(ab)? bc* ac	13
6	(a b)*(ab)*cc	16
7	ac*bb*ca*abc	18
8	(ab)? cb* ca	22
9	(a b c)*(a b)*b	23

10	ab(ac ab)*c	25
11	ab(a b c)*(ba)*	26
12	a(b c)*a?b?c?	27
13	a((ab) (bc))*c	28
14	((a* b*) c*)bc	30
15	a?bc(a b c)*	31
16	a*b*(ab bc)?	32
17	a(a b)*b(b c)*c	34
18	(ab c)*(a bc)*	36
19	a((a?b?) (bc)) *	37
20	c* (a*ba*ba*) *	38

Лучше проконсультироваться, если возникают серьезные недопонимания относительно процесса решения.

Информация в колонке «Примечание» только для меня, не обращайте на нее внимание.