Формальные грамматики и языки.   
Задание №2.

По заданному регулярному выражению (см. вариант)

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

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

1. a?(b(a\*)|bc)\*c
2. a\*b\*((ac)?|ab)
3. ab(a|b|c)\*ba
4. a?b(a\*|b\*)ca
5. a\*(b\*|c)abc?
6. b(ab)\*bbc?
7. ba((ab)|(ac))\*ab
8. a((a|b)\*|(b|c)\*)abc?
9. (abc)\*(a|b)\*a
10. (a\*|b\*)|c\*bc
11. ((ab)|(bc))\*cb
12. (a?b?)\*|c\*abc
13. ((ab)?|bc\*|ac)
14. (a|b)\*(abc)\*aabb
15. a\*b\*(ab|c)?cac
16. (a|b)\*(ab)\*cc
17. a(ab)\*b(bc)\*ac
18. ac\*ba\*cb\*abc
19. (a\*|b)\*|(b|c)\*a
20. (ab|c)\*(a\*|b)\*b
21. ((a?b?)|(bc))\*cb
22. (ab)?|cb\*|ca
23. (a|b|c)\*(a|b)\*b

В случае сомнений относительно содержимого задания имеет смысл предварительно проконсультироваться.