Лабараторная работа №11

Николаева Евгения Владимировна №13

func(□(begin;(□)\* (abs()|());)\* end; □ – обозначение пробела

Для простоты введу новые обозначения:

func(□(begin;(□)\* (abs()());)\* end;

Цепочки:

* Func-a
* □-b
* Begin-c
* ;-d
* Abs()-e
* x-f
* end-g

С учетом новых обозначений регулярное выражение станет: a(b

Примеры цепочек символов:

(Исходник: a(b)

1.abcdefdbgd

2.abbbcdbbbefdbbbgd

3.abbgd

4.abbcdbbfdbbbgd

5. abcdbefdbgd

6.abbbcdbbbbbbefffffffffffdbbbgd

7.abbcdbbbbffdbbgd  
Граф конечного автомата:  
Исходна цепочка: a(b  
**Возьмем** цепочку abcdefdbgd.

S0

S1

a

b

c

S2

d

S3

b

e

b

S4

S6

f

S5

b

f

d

S7

λ

b

S8

b

S9

g

S10

d

Abcdefdbgd->bcdefdbgd->cdefdbgd->defdbgd->efdbgd->fdbgd->dbgd->bgd->gd->d-> λ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c | d | e | f | g | λ |
| S0 | S1 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø |
| S1 | Ø | S8 | S2 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø |
| S2 | Ø | Ø | Ø | S3 | Ø | Ø | Ø | Ø |
| S3 | Ø | S5 | Ø | Ø | S4 | Ø | Ø | Ø |
| S4 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | S6 | Ø | Ø |
| S5 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | S6 | Ø | Ø |
| S6 | Ø | Ø | Ø | S7 | Ø | Ø | Ø | Ø |
| S7 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | S1 |
| S8 | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | Ø | S9 | Ø |
| S9 | Ø | Ø | Ø | S10 | Ø | Ø | Ø | Ø |