Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский Государственный технологический университет»

Кафедра программной инженерии

Отчет по лабораторной работе № 13

**«Подготовка к разработке лексического распознавателя»**

Дисциплина «Конструирование программного обеспечения»

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

**Выполнил(а)**:

Студентка 1 курса 4 группы 1 подгруппы ФИТ

Козека Елизавета Максимовна

Минск 2023

**ВАРИАНТ 9**

if(□)+((const+ab+count)□+)\*□\*return; ― регулярное выражение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| if | □ | const | ab | count | return; |
| a | b | c | d | e | f |

a(b)+((c+d+e)b+)\*b\*f

a b f

a b b f

a b c b d b e b f

a b c b c b c b b b b f

a b c b d b b f

a b c b c d c b c e b b b f

a b c b d b e b c b d b e b f

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c | d | e | f | λ |
| S0 | S1 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S1 | ∅ | S2 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | ∅ | S3 | S3 | S3 | ∅ | S1, S5 |
| S3 | ∅ | S4 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| S4 | ∅ | S5 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | S5 |
| S5 | ∅ | S6 | ∅ | ∅ | ∅ | S6 | S2, S4, S6 |
| S6 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | S7 | S5 |
| S7 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |