Задание на лабораторную работу номер 1 по курсу «Формальные языки и грамматики».

1. В качестве исходной выбрать ***приведенную*** грамматику без ***ε-правил*** из домашнего задания №3.

Номер грамматики определяется в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вар. | грамматика | № вар. | грамматика | № вар. | грамматика |
| 1 | 2.10 | 2 | 1.8 | 3 | 4.3 |
| 4 | 4.4 | 5 | 1.4 | 6 | 1.7 |
| 7 | 1.1 | 8 | 1.9 | 9 | 2.8 |
| 10 | 3.1 | 11 | 1.10 | 12 | 2.10 |
| 13 | 1.7 | 14 | 3.2 | 15 | 3.9 |
| 16 | 1.5 | 17 | 4.4 | 18 | 2.1 |
| 19 | 3.1 | 20 | 4.3 | 21 | 3.10 |

1. Для указанной грамматики построить отношения предшествования.
2. Если отношения построены с конфликтами, то преобразовать исходную грамматику в грамматику простого предшествования.
3. По матрице таблице отношений предшествования реализовать распознаватель для КС грамматики предшествования.
4. Исходная грамматика и результаты, полученные в пунктах 2 и 3, должны быть представлены в отчете.