**ВАРИАНТ 8 (1.2.4.)**

**Постановка задачи**

Для грамматики G = ({S, A, B}, {**a**, **b**}, P, S) с правилами P = {S **b****a****a****a**построить SLR(1)-анализатор и выполнить разбор цепочки w = "**aaaaaab**". Если SLR(1)-таблица будет содержать конфликт типа «перенос/свертка», то при разборе конфликт разрешать в пользу переноса символа.

**Решение задачи**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **$** | **A** | **B** | **S** |
| S4 |  |  | Goto1 | Goto2 | Goto3 |
|  | S5 |  |  |  |  |
|  |  | R2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| S4 | R4 | R4 | Goto6 | Goto7 |  |
|  |  | R1 |  |  |  |
|  | R5 | R5 |  |  |  |
|  | R3 | R3 |  |  |  |

S – перенос

R – свертка

GOTO – перейти к позиции

|  |  |
| --- | --- |
| aaaaaab |  |
| aaaaaBb | **a** |
| aaaaAb | **a** |
| aaaBb | **a**A |
| aaAb | **a** |
| aBb | **a**A |
| Ab | **a** |
| S | S A**b** |