Для последовательности правил: 1, 5, 8, 8, 6, 5, 8, 6, 8, 6 - можно получить вывод, но нельзя получить левый вывод:

КС-грамматика:

1. S->Aba

2. S->bS

3. S->cAbA

4. A->AaS

5. A->BaB

6. A->e

7. B->b

8. B->aA

Введенная последовательность правил: 1 5 8 8 6 5 8 6 8 6

Примененная последовательность правил: 1 5 8 8 6 5 8 6 8 6

Результат: Да

Вывод:

S => Aba => BaBba => aAaBba => aAaaAba => aBaBaaAba => aBaBaaba => aaAaBaaba

1 5 8 8 5 6 8 8

=> aaAaaAaaba => aaaaAaaba => aaaaaaba

6 6

КС-грамматика:

1. S->Aba

2. S->bS

3. S->cAbA

4. A->AaS

5. A->BaB

6. A->e

7. B->b

8. B->aA

Введенная последовательность правил: 1 5 8 8 6 5 8 6 8 6

Примененная последовательность правил: 1 5 8 ~8

Результат: Нет

Вывод:

S => Aba => BaBba => aAaBba

1 5 8

Эквивалентные выводы:

Левый - 1, 5, 8, 6, 8, 5, 8, 6, 8, 6:

S => Aba => BaBba => aAaBba => aaBba => aaaAba => aaaBaBba => aaaaAaBba =>

1 5 8 6 8 5 8 6

aaaaaBba => aaaaaaAba => aaaaaaba

8 6

Правый - 1, 5, 8, 8, 5, 6, 8, 8, 6, 6:

S => Aba => BaBba => aAaBba => aAaaAba => aBaBaaAba => aBaBaaba => aaAaBaaba

1 5 8 8 5 6 8 8

=> aaAaaAaaba => aaaaAaaba => aaaaaaba

6 6

Дерево вывода:

