Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Прикладная математика

Грамматика простого предшествия

Вариант 3

Выполнил:

Студент группы Р3310

Глушков Д. С.

Задание

По грамматике (из файла SPG.docx), выбранной в соответствии с вариантом:

- Удалить ε-правила из грамматики;
- Построить (используя программу grammar) бесконфликтную матрицу отношений предшествования, возможно модифицировать правила грамматики;
- Для бесконфликтной матрицы реализовать программу-распознаватель.

Подготовить примеры цепочек, являющихся предложениями грамматики, продемонстрировать работу программы для этих цепочек.

Исходная грамматика:

$$S \rightarrow S+T \mid T$$

 $T \rightarrow S(S) \mid a$

В исходной грамматике отсутствуют є-правила

Конфликтные отношения:

Грамматика без конфликтных правил и отношений:

Сгенерированная матрица предшествования:

	S	Т	W	+	()	a
S				=		=	
T				^		>	
W				^		>	
+		=			<		<
(<	<	Ш		\		<
)				^		>	
a				>		>	