Лабораторная работа 9

#### 9.1 [#15]

С использованием строковых операций создайте следующие строки из строки C = ┼computer┼  
a) ┼c┼  
b) ┼omputer┼  
c) ┼put┼  
d) ┼come┼  
e) ┼rom┼  
f) ┼top┼

#### 9.2 [#20]

Если B = X&A&Y, тогда X, Y и A являются подстроками B. Докажите это, используя формальное определение подстроки.

#### 9.3 [#10]

Определены ли операции (H) и /\ на 1-строках? Объясните и приведите примеры.

#### 9.4 [#30]

Для любой строки S, имеющей более 1 символа, определено следующее выражение:

(H) (/\ S) (1),

но не имеет смысла обратное:

/\ ( (H) S) (2)

Напишите синтаксические правила в формате BNF, определяющие строковые и символьные операции & (конкатенация), \/ (композиция), (H), /\. При необходимости дополните синтаксические правила контекстным правилом, которое накладывает ограничение на длину S и недопустимость варианта (2).

Учтите, что правила должны образовывать единую систему, позволяющие строить все допустимые выражения со строками и символами. Операция могут принимать в качестве операнда другие выражения, описанные правилами.

#### 9.5 [#10]

Из данного списка

L = <┼this┼, ┼is┼, ┼a┼, ┼ ┼, ┼very┼, ┼simple┼, ┼problem┼>,

используя списочные и строковые операции, сформировать следующие строки:

a) ┼this is a simple problem┼  
b) ┼this is a messy problem┼

#### 9.6 [#10]

Для данного значения файловой переменной F1 <┼ABC┼, ┼CD┼, W> и текущего значения символьной переменной Ch = 'E', определите значение F1 и Ch после выполнения каждого из следующих выражений в отдельности:

a) REWRITE(F1)  
b) RESET(F1)  
c) WRITE(F1, Ch)  
d) WRITELN(F1)  
e) READ(F1, Ch)