

## Лабораторная работа 9

### 9.1 [#10]

Преобразуйте следующие значения INPUT в форму 3-списка, указанные позиции курсора начинаются с 1.

- ABCDE, курсор в позиции 4
- ABC\_DE, , курсор в позиции 4
- ABCDE, курсор в позиции 1
- ABCDE, курсор в позиции 6
- \_, (пустая строка), курсор в позиции 1

### 9.2 [#10]

Для множества U определенного как

$$U = \{x: x = \langle y, z \rangle, \quad y - \text{любое слово в строке } \text{+this is a list+}, \\ z \text{ любой символ в строке } \text{+CD+}\}$$

дать определение U с помощью перечисления всех его элементов.

### 9.3 [#10]

Для множеств

$$S = \{\text{+this+}, \text{+is+}, \text{+a+}, \text{+set+}\} \\ T = \{\text{+this+}, \text{+is+}, \text{+another+}, \text{+set+}\}$$

определить значение следующих выражений:

- $T - S$
- $(S - T) \wedge (S \cup T)$
- $(S \wedge T) - (T - S)$

символом  $\wedge$  обозначена операция пересечения.

### 9.4 [#20]

Определите значение программы. Проведите описание неформально и математически. Учтите, что вход может состоять из нескольких строк.

```
PROGRAM CopyReversy(INPUT, OUTPUT);
VAR
  Ch1, Ch2: CHAR;
BEGIN
  READ(Ch1, Ch2);
  WRITELN(Ch2, Ch1)
END.
```

**9.5 [#15]**

Напишите такую программу  $P$ , что ее значение  $P$  является постоянной,

$P(x) = \langle \text{---} \rangle$  для всех  $x$ .