# Лабораторная работа 12

#### *12.1 [#10]*

С помощью таблицы трассировки определите одновременное присваивание для следующего оператора BEGIN

BEGIN

  V1 := V2;

  V2 := V3;

  V3 := V4;

  V4 := V1

END

#### *12.2 [#30]*

Разработайте программу, которая удаляет лишние пробелы в строке: в начале строки до первого не-пробела, в конце строки после последнего не-пробела и удаляет лишние (более одного) пробелы между словами.

# Лабораторная работа 12

#### *12.3*

Определите условное присваивание для данного оператора IF

##### a) [#10]

IF V1 > V2

THEN

  V1 := V2

##### b) [#10]

IF (V1 < V2) OR (V2 < V1)

THEN

  V1 := V2

ELSE

  V2 := V1

#### *12.4*

##### a) [#20]

Покажите, что условное присваивание

(V1 < V2 -> V1 := V2) | (V1 >= V2 -> (( V2 < V1 -> V2 := V1) | (V2 >= V1 -> )))

может быть упрощено до

(V1 < V2 -> V1 := V2) | (V2 < V1 -> V2 := V1) | (V1 = V2 -> )

##### b) [#10]

Напишите программный код на CF Pascal для данных условных присваиваний.

**Лабораторная работа 12**

***12.5***

Определите условное присваивание для данного оператора WHILE через

1) построение таблицы трассировки,

2) подсчет количества итераций для каждого условия.

***a) [#10]***

WHILE V1 < V2

DO

  V1, V2 := V2, V1

***b) [#10]***

WHILE V1 < V2

DO

  V1, V3 := V3, V2

***c) [#10]***

WHILE (V1 < V2) OR (V2 < V3)

DO

  BEGIN

    V1 := V2;

    V2 := V3

  END

***d) [#10]***

WHILE (V1 < V2) AND (V2 < V3)

DO

  BEGIN

    V2 := V3;

    V1 := V2

  END

***e) [#15]***

WHILE (Ch >= '0') AND (Ch <= '9')

DO

  READ(Ch)