**Лабораторная работа** **10**

**10.1 [#10]**Для множества U, определенного как

U = {x: x = <y, z>,   
 y – любое слово в строке ┼this is a list┼,   
 z – любой символ в строке ┼CD┼}

дать определение U с помощью перечисления всех его элементов.

**10.2 [#10]**Для множеств

S = {┼this┼, ┼is┼, ┼a┼, ┼set┼}  
T = {┼this┼, ┼is┼, ┼another┼, ┼set┼}

определить значение следующих выражений:

a) T – S  
b) (S – T) ^ (S U T)  
c) (S ^ T) – (T – S)

*Символом ^ обозначена операция пересечения.*

**10.3 [#20]**Определите значение программы. Проведите описание неформально и математически. Учитывайте,что вход может состоять из нескольких строк.

PROGRAM CopyReversy(INPUT,OUTPUT);

VAR

Ch1, Ch2: CHAR;

BEGIN

READ(Ch1, Ch2);

WRITELN(Ch2, Ch1)

END.

**10.4 [#10]**Напишите такую программу P, что ее значение P является постоянной,

P(x) = <┼┼> для всех x.