# Лабораторная работа 16

#### 16.1 [#20]

Из приведенных ниже разделов проекта соберите модуль DateIO, который содержит описания типа Month и процедуры ввода вывода для этого типа. Разработайте программу SortMonth, используя модуль DateIO, которая сравнивает введенные значения месяцев.

Пример:

INPUT: APRJUL OUTPUT: Apr предшествует Jul

INPUT: AprJul OUTPUT: Входные данные записаны неверно

INPUT: JULAPR OUTPUT: Jul следует за Apr

INPUT: DECDEC OUTPUT: Оба месяца DEC

#### 16.2 [#20]

Соберите программу SarahRever c использованием процедур и переменных типа BOOLEAN из приведенных ниже разделов проекта.

**Разделы проекта для модуля DateIO**

TYPE

Month = (NoMonth, JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN,

JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC);

PROCEDURE ReadMonth(VAR FIn: TEXT; VAR Mo: Month);

VAR

Ch1,Ch2,Ch3 : CHAR;

BEGIN{ReadMonth}

READ(FIn,Ch1,Ch2,Ch3);{FIn содержит хотя бы 3 символа}

IF (Ch1='J')AND (Ch2='A')AND (Ch3='N') THEN Mo:=JAN ELSE

IF (Ch1='F')AND (Ch2='E')AND (Ch3='B') THEN Mo:=FEB ELSE

IF (Ch1='M')AND (Ch2='A')AND (Ch3='R') THEN Mo:=MAR ELSE

IF (Ch1='A')AND (Ch2='P')AND (Ch3='R') THEN Mo:=APR ELSE

IF (Ch1='M')AND (Ch2='A')AND (Ch3='Y') THEN Mo:=MAY ELSE

IF (Ch1='J')AND (Ch2='U')AND (Ch3='N') THEN Mo:=JUN ELSE

IF (Ch1='J')AND (Ch2='U')AND (Ch3='L') THEN Mo:=JUL ELSE

IF (Ch1='A')AND (Ch2='U')AND (Ch3='G') THEN Mo:=AUG ELSE

IF (Ch1='S')AND (Ch2='E')AND (Ch3='P') THEN Mo:=SEP ELSE

IF (Ch1='O')AND (Ch2='C')AND (Ch3='T') THEN Mo:=OCT ELSE

IF (Ch1='N')AND (Ch2='O')AND (Ch3='V') THEN Mo:=NOV ELSE

IF (Ch1='D')AND (Ch2='E')AND (Ch3='C') THEN Mo:=DEC

ELSE Mo:= NoMonth

END;{ReadMonth}

PROCEDURE WriteMonth(VAR FOut: TEXT; VAR Mo: Month);

VAR

Ch1,Ch2,Ch3 : CHAR;

BEGIN {WriteMonth}

IF Mo=JAN THEN WRITE('JAN') ELSE

IF Mo=FEB THEN WRITE('FEB') ELSE

IF Mo=MAR THEN WRITE('MAR') ELSE

IF Mo=APR THEN WRITE('APR') ELSE

IF Mo=MAY THEN WRITE('MAY') ELSE

IF Mo=JUN THEN WRITE('JUN') ELSE

IF Mo=JUL THEN WRITE('JUL') ELSE

IF Mo=AUG THEN WRITE('AUG') ELSE

IF Mo=SEP THEN WRITE('SEP') ELSE

IF Mo=OCT THEN WRITE('OCT') ELSE

IF Mo=NOV THEN WRITE('NOV') ELSE

IF Mo=DEC THEN WRITE('DEC')

ELSE WRITE( 'NoMonth')

END;{WriteMonth}

**Разделы проекта для SarahRever с переменными типа BOOLEAN**

PROGRAM SarahRevere(INPUT, OUTPUT);

VAR

W1, W2, W3, W4: CHAR;

Looking, Land, Sea: BOOLEAN;

BEGIN {SarahRevere}

{Инициализация}

WHILE Looking AND NOT (Land OR Sea)

DO

BEGIN

{движение окна}

{проверка окна на land}

{проверка окна на sea}

END;

{создание сообщения Sarah}

END. {SarahRevere}

{проверка окна на land}

Land := (W1 = ‘l’) AND (W2 = ‘a’) AND (W3 = ‘n’) AND (W4 = ‘d’)

{проверка окна на sea}

Sea := (W1 = ‘s’) AND (W2 = ‘e’) AND (W3 = ‘a’)