# Лабораторная работа 18

#### 18.1 [#20]

Разработайте модуль Date1, который содержит описания типа Month и процедуры ввода-вывода для этого типа. Разработайте программу SortMonth, используя модуль Date1, 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

#### 18.2 [#20]

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

**Разделы проекта для модуля Date1**

TYPE

Month = (NoMonth, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,

Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec);

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

{Fin.3 = R и length(Fin.2) >= 3 ->

читать три символа из Fin.2, затем присвоить Mo

соответствующее значение типа Month, если это возможно,

иначе присвоить Mo значение NoMonth}

VAR

Ch1, Ch2, Ch3: CHAR;

BEGIN{ReadMonth}

READ(FIn, Ch1, Ch2, Ch3);

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);

{Fin.3 = Ц и Mo <> NoMonth ->

вывести три символа соответствующие значению Mo, в Fout.1}

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')

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’)