

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 с 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 SarahRever(INPUT, OUTPUT);
VAR
    W1, W2, W3, W4: CHAR;
    Looking, Land, Sea: BOOLEAN;

BEGIN {SarahRever}
    {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. {SarahRever}

    {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')
```