

## 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 с 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')

```