

## Лабораторная работа 5

### 5.1 [#20]

Проведите сборку программы IFSort3 из приведенных ниже разделов проекта.

Выполнение

INPUT: cab

OUTPUT: Входные данные cab

Сортированные данные abc

INPUT: bca

OUTPUT: Входные данные bca

Сортированные данные abc

-----  
Разделы проекта.

.....  
DP1

```
PROGRAM IFSort3(INPUT, OUTPUT);
{Сортирует 3-строку из INPUT в OUTPUT}
VAR
  Ch1, Ch2, Ch3:Char;
BEGIN {IFSort3}
  READ(Ch1, Ch2, Ch3);
  WRITELN('Входные данные ', Ch1, Ch2, Ch3);
  WRITE('Сортированные данные');
  {Сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
END. {IFsort3}
```

.....  
DP2.1

```
BEGIN {сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT }
  IF Ch1 < Ch2
  THEN
    {Ch1 < Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
  ELSE
    {Ch2 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
  END
```

.....  
DP 2.1.1

```
{Ch1 < Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
IF Ch2 < Ch3
THEN {Ch1 < Ch2 < Ch3:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
  WRITELN(Ch1, Ch2, Ch3)
ELSE
  {Ch1 < Ch2, Ch3 <= Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
```

.....  
DP 2.1.2

```
{Ch2 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
IF Ch1 < Ch3
THEN {Ch2 <= Ch1 < Ch3:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
  WRITELN(Ch2, Ch1, Ch3)
ELSE
  {Ch2 <= Ch1, Ch3 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
```

DP 2.1.2.1

```

{Ch2 <= Ch1, Ch3 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
IF Ch2 < Ch3
THEN {Ch2 < Ch3 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
    WRITELN(Ch2, Ch3, Ch1)
ELSE {Ch3 <= Ch2 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
    WRITELN(Ch3, Ch2, Ch1)

```

DP 2.1.1.1

```

{Ch1 < Ch2, Ch3 <= Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
IF Ch1 < Ch3
THEN {Ch1 < Ch3 <= Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
    WRITELN(Ch1, Ch3, Ch2)
ELSE {Ch3 <= Ch1 < Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
    WRITELN(Ch3, Ch1, Ch2)

```

## 5.2 [#20]

Проведите сборку программы MinSort3 из приведенных ниже разделов проекта. Установите правильно сдвиг операторов в тексте программы.

Выполнение

INPUT: cab

OUTPUT: Входные данные cab

Сортированные данные abc

INPUT: bca

OUTPUT: Входные данные bca

Сортированные данные abc

---

Разделы проекта.

---

DP 3

```

PROGRAM MinSort3 (INPUT,OUTPUT);
{сортирует 3-строку из INPUT в OUTPUT }
VAR Ch1, Ch2, Ch3: CHAR;
BEGIN {MinSort3}
    READ(Ch1, Ch2, Ch3);
    WRITELN('Входные данные ', Ch1, Ch2, Ch3);
    WRITE('Сортированные данные ');
    {Печатать минимум в OUTPUT, сохранить содержимое в Ch1 and Ch2 };
    { Сортировать Ch1, Ch2 в OUTPUT };
    WRITELN
END.{Minsort3}

```

DP 3.1

```

BEGIN {Печатать минимум в OUTPUT, сохранить содержимое в Ch1 and Ch2 };
    IF Ch1 < Ch2
    THEN
        { Печатать минимум из Ch1, Ch3 в OUTPUT,
          переместить Ch3 в Ch1,если необходимо}
        IF Ch1 < Ch3

```

```

    THEN
        BEGIN
            WRITE (Ch1);
            Ch1 := Ch3
        END
    ELSE
        WRITE (Ch3)
    ELSE
        { Печатать минимум из Ch2, Ch3 в OUTPUT,
          переместить Ch3 в Ch2, если необходимо}
        IF Ch2 < Ch3
        THEN
            BEGIN
                WRITE (Ch2);
                Ch2 := Ch3
            END
        ELSE
            WRITE (Ch3)
        END
    END
END
.....
DP 3.2

```

```

BEGIN {Сортируем Ch1, Ch2 в OUTPUT }
    IF Ch1 < Ch2
    THEN
        WRITE (Ch1, Ch2)
    ELSE
        WRITE (Ch2, Ch1)
    END
END
.....

```

### 5.3 [#10]

Внесите изменения в программу IFSort3, чтобы сортировка выполнялась в формате:

INPUT: acb

OUTPUT: Входные данные (a,c,b) сортируются в (a,b,c).