## Лабораторная работа 5

## 5.1 [#30]

Проведите сборку программы IFSort3 из приведенных ниже разделов проекта.

Для каждого этапа сборки предоставьте тестовые данные такие, чтобы можно было протестировать все альтернативы.

#### 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');
 {Copтируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUТ}
END. {IFsort3}
BEGIN {coртируем 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 OUTPUТ}
     IF Ch2 < Ch3
     THEN {Ch1 < Ch2 < Ch3:coptupyem Ch1, Ch2, Ch3 B OUTPUT}
       WRITELN (Ch1, Ch2, Ch3)
     ELSE
       {Ch1 < Ch2, Ch3 <= Ch2:coptupyem Ch1, Ch2, Ch3 B OUTPUT}
     DP 2.1.2
     {Ch2 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
     IF Ch1 < Ch3
     THEN {Ch2 <= Ch1 < Ch3:coptupyem Ch1, Ch2, Ch3 B OUTPUT}
       WRITELN (Ch2, Ch1, Ch3)
     ELSE
       {Ch2 <= Ch1, Ch3 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUТ}
```

```
DP 2.1.2.1
      {Ch2 <= Ch1, Ch3 <= Ch1:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
      IF Ch2 < Ch3
      THEN {Ch2 < Ch3 <= Ch1:coptupyem Ch1, Ch2, Ch3 B 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:coptupyem Ch1, Ch2, Ch3 B OUTPUT}
       IF Ch1 < Ch3
       THEN {Ch1 < Ch3 <= Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUТ}
         WRITELN(Ch1, Ch3, Ch2)
       ELSE {Ch3 <= Ch1 < Ch2:сортируем Ch1, Ch2, Ch3 в OUTPUT}
         WRITELN (Ch3, Ch1, Ch2)
```

# 5.2 [#30]

Проведите сборку программы MinSort3 из приведенных ниже разделов проекта. Для каждого этапа сборки предоставьте тестовые данные такие, чтобы можно было протестировать все альтернативы.

```
DP 3
PROGRAM MinSort3 (INPUT, OUTPUT);
{coprupyer 3-crpoky 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 \{\Pi \text{ суптать 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}
```

```
SE101
```

```
IF Ch2 < Ch3
   THEN
    BEGIN
      WRITE (Ch2);
      Ch2 := Ch3
    END
   ELSE
    WRITE (Ch3)
END
DP 3.1
BEGIN {Coprupyem Ch1, Ch2 B OUTPUT }
 IF Ch1 < Ch2
 THEN
  WRITE (Ch1, Ch2)
 ELSE
   WRITE(Ch2, Ch1)
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).
```