7.1.   
Выполнить разработку программы Bubble Sort из приведенных ниже разделов проекта. Выполните это в следующей последовательности:

a) [#20]  
Разработайте план сборки программы. Запишите его в следующей форме.

|  |
| --- |
| **План сборки программы Example**  Этап 1 Разраб.программа 6А = DP6 +DP6.3 + DP6.3.1=15(стр.)+14(стр.)+10(стр.) =34(стр)  Этап 2 Разраб.программа 6В = 6A + DP6.2 =34(стр.) + 18(стр.)= 52(стр.)  и т.д... |

Таким образом, для каждого этапа укажите номера собираемых разделов проекта и их размеры.

Для программы Bubble Sort потребуется три этапа сборки.

b) [#20]   
Сборка программы с обязательным тестированием каждого этапа.

Выполнение:

INPUT:34251  
OUTPUT:12345

INPUT:11523  
OUTPUT:11235

Разделы проекта.  
....................................................  
DP4

PROGRAM BubbleSort(INPUT,OUTPUT);

{ Сортируем первую строку INPUT в OUTPUT }

VAR

Sorted,Ch,Ch1,Ch2:CHAR;

F1,F2:TEXT;

BEGIN { BubbleSort }

{ Копируем INPUT в F1 }

Sorted :='N';

WHILE Sorted ='N'

DO

BEGIN

{ Копируем F1 в F2,проверяя отсортированность

и переставляя первые соседнии символы по порядку}

{ Копируем F2 в F1 }

END;

{ Копируем F1 в OUTPUT }

END.{ BubbleSort }

DP 4.1

BEGIN { Копируем F1 в F2,проверяя отсортированность

и переставляя первые соседнии символы по порядку}

Sorted:='Y';

RESET(F1);

REWRITE(F2);

IF NOT EOLN(F1)

THEN

BEGIN

READ(F1,Ch1);

WHILE NOT EOLN(F1)

DO { По крайней мере два символа остается для Ch1,Ch2 }

BEGIN

READ(F1,Ch2);

{ Выводим min(Ch1,Ch2) в F2, записывая

отсортированные символы }

END;

WRITELN(F2,Ch1) { Выводим последний символ в F2 }

END

END

DP4.1.1

{ Выводим min(Ch1,Ch2) в F2, записывая

отсортированные символы }

IF Ch1 <= Ch2

THEN

BEGIN

WRITE(F2,Ch1);

Ch1:=Ch2

END

ELSE

BEGIN

WRITE(F2,Ch2);

Sorted := 'N'

END

DP4.2

BEGIN { Копируем INPUT в F1 }

REWRITE(F1);

WHILE NOT EOLN

DO

BEGIN

READ(Ch);

WRITE(F1,Ch);

END;

WRITELN(F1)

END;

DP4.4

BEGIN { Копируем F2 в F1 }

.................

(аналогично DP4.2)

END

DP4.5

BEGIN { Копируем F1 в OUTPUT }

.................

(аналогично DP4.2)

END

7.2 [#10]   
Приведите содержимое файла F1 на каждом проходе Bubble Sort для следующих   
входных данных: DBCA

7.3 [#10]  
Переделайте Bubble Sort в программу Bubble Sort Down, которая сортирует файл   
в порядке убывания.

7.4   
Переделайте Bubble Sort в программу, обрабатывающую файлы с несколькими  
строками.

a) [#15]  
Каждая строка сортируется отдельно и печатается как отдельная строка.

(Программа Bubble Sort MLA)

b) [#15]  
Весь файл сортируется вместе и печатается как одна строка.

(Программа Bubble Sort MLB)