# Лабораторная работа 7

#### 7.1 [#20]

Разработайте программу Split, которая символы из INPUT, предшествующие #, размещает в двух файлаx: в файле Odds помещаются символы, занимающие нечетные позиции в INPUT, а в файле Evens помещаются символы, занимающие четные позиции в INPUT. Затем в ОUTPUT выводятся сначала символы из Odds, a потом символы из Evens. Проведите сборку с тестированием каждого этапа, при необходимости добавив тестовые операторы.

Выполнение:

INPUT: 12345#  
OUTPUT: 13524

Проверьте на первом этапе изменение значения переменной-переключателя.

#### 7.2 [#30]

Соберите программу SelectSort из приведенных ниже разделов проекта. Определите последовательность сборки, проведите тестирование каждого этапа сборки, при необходимости добавив тестовые операторы.

**DP1.**

PROGRAM SelectSort(INPUT, OUTPUT);

{Сортирует символы, предшествующие #, из INPUT в OUTPUT.

Программа выдаст ошибку, если в INPUT отсутствует #}

VAR

Ch, Min: CHAR;

F1, F2: TEXT;

BEGIN {SelectSort}

{Копировать INPUT в F1 и эхо в OUTPUT}

{Сортировать F1 в OUTPUT, используя стратегию SelectSort}

END. {SelectSort}

**DP1.1**

BEGIN {Копировать INPUT в F1 и эхо в OUTPUT}

REWRITE(F1);

WRITE(OUTPUT, ‘INPUT DATA:’);

READ(INPUT, Ch);

WHILE Ch <> ‘#’

DO

BEGIN

WRITE(F1, Ch);

WRITE(OUTPUT, Ch);

READ(INPUT, Ch)

END;

WRITELN(OUTPUT);

WRITELN(F1, ‘#’)

END

**DP1.2**

BEGIN {Сортировать F1 в OUTPUT, используя стратегию SelectSort}

WRITE(OUTPUT, ‘SORTED DATA:’);

RESET(F1);

READ(F1, Ch);

WHILE Ch <> ‘#’

DO { Ch <> ‘#’ и Ch1 – первый символ F1}

BEGIN

{Выбираем минимальный из F1 b копируем остаток F1 в F2}

WRITE(OUTPUT, Min);

{Копируем F2 в F1}

RESET(F1);

READ(F1, Ch)

END;

WRITELN(OUTPUT);

END

**DP1.2.1**

BEGIN {Выбираем минимальный из F1 b копируем остаток F1 в F2}

REWRITE(F2);

Min := Ch;

READ(F1, Ch);

WHILE Ch <> ‘#’

DO { Ch <> ‘#’ и Ch1 – первый символ F1}

BEGIN

{Выбираем минимальный из (Ch, Min)

копируем второй символ в F2}

READ(F1, Ch)

END;

WRITELN(F2, ‘#’);

END

**DP1.2.2**

BEGIN {Копируем F2 в F1}

RESET(F2);

REWRITE(F1);

READ(F2, Ch);

WHILE Ch <> ‘#’

DO

BEGIN

WRITE(F1, Ch);

READ(F2, Ch)

END;

WRITELN(F1, ‘#’);

END

**DP1.2.1.1**

BEGIN {Выбираем минимальный из (Ch, Min)

копируем второй символ в F2}

IF Ch < Min

THEN {Ch – минимальный из (Ch, Min)}

BEGIN

WRITE(F2, Min);

Min := Ch;

END

ELSE {Min – минимальный из (Ch, Min)}

WRITE(F2, Ch);

END