**Неформальная постановка задачи**

Разработать пакет процедур (Считывание числа из файла, Печать числа в файл, Сравнение чисел, Сложение чисел, Вычитание из большего числа меньшего) для работы с многоразрядными числами в восьмеричной системе счисления.

**Спецификация входного и выходного файлов**

RealDigit ::= ”1”|”2”|”3”|”4”|”5”|”6”|”7”

RealDigit0 ::=”0”| ”1”|”2”|”3”|”4”|”5”|”6”|”7”

Входной файл **Input.txt** ::= RealDigit1 “\n” RealDigit2

RealDigit1 ::= RealDigit0 {RealDigit0} “.” { RealDigit0} RealDigit0

RealDigit2 ::= RealDigit0 {RealDigit0} “.” { RealDigit0} RealDigit0

(В RealDigit1 и в RealDigit2 должно стоять по 150 цифр до и после точки)

Выходной файл **Output.txt** ::= RealDigit1/RealDigit2/Less/ RealDifference/RealSum | Error

RealSum ::= (RealDigit {RealDigit0} | “0” ) “.” (“0” | { RealDigit0} RealDigit)

RealDifference ::= (RealDigit {RealDigit0} | “0” ) “.” (“0” | { RealDigit0} RealDigit)

Less ::= “Первое число больше второго “| “Второе число больше первого” | “Числа равны”

Error ::= “Первое число введено неверно” | “Второе число введено неверно”

**Спецификация функций**

RealNumber = **record** // Многоразрядное вещественное число

IntPart: **array** [0 .. n+1] **of** word; // Целая часть числа

RealPart: **array** [0 .. n] **of** word; // вещественная часть числа

**end**;

**function** ReadRealNumber (f: text; **var** x: RealNumber): boolean;

* Функция считывания многоразрядного вещественного числа **x** из файла **f**.
* Функция принимает значение **True**, если число введено правильно, и значение **False**, если число введено неправильно.

**procedure** WriteRealNumber (**var** t:text; x: RealNumber);

* Процедура записи многоразрядного вещественного числа **x** в файл **f**.
* Каждое число находится на отдельной строке

**function** Less (x,y:RealNumber): boolean;

* Функция сравнения многоразрядных вещественных чисел **x** и **y**.
* Функция принимает значение **True**, если число **x** больше **y** или равно ему, и значение **False**, если число **y** больше числа **x**.

**procedure** SubRealNumbers (x,y:RealNumber; **var** SubNumbers:RealNumber);

* Процедура вычитания многоразрядного вещественного числа **y** из многоразрядного вещественного числа **x**, где число **x** больше числа **y**.
* Процедура возвращает многоразрядное число **SubNumbers**.

**procedure** SumRealNumbers (x,y: RealNumber; **var** SumNumbers: RealNumber);

* Процедура сложения многоразрядных вещественных чисел **x** и **y**, где число **x** больше числа **y**.
* Процедура возвращает многоразрядное число **SumNumbers**.
* При переполнении суммы процедура выводит сумму с дополнительным разрядом.