1) на языке С++ выбирается через окно диалога и загружается в объект типа TMemo и/или создается/редактируется в объекте типа TMemo.

Необходимо определить, используются ли в тексте программы слова, выражения или символы, указанные в вариантах и соответствующие правилам синтаксиса языка С++, подсчитать их общее количество и указать номера строк, в которых они обнаружены.

Объявления переменных типа float и фигурные скобки.

2) текстовый файл на языке С++ выбирается через окно диалога и загружается в объект типа TMemo и/или создается/редактируется в объекте типа TMemo.

Текст программы содержит объявление следующего вида:

 #define MYCONST Константа\_неизвестного\_типа

между словами строки может находиться произвольное количество пробелов от одного и более.

Необходимо определить, является ли MYCONST целой беззнаковой восьмеричной константой.

3)

Используя макроподстановки (директива препроцесcора

#define) переопределить следующие операторы языка C++:

Пример макроподстановки цикла и увеличения переменной на 1:

. . .

#define cikl(y) for(int i=0; i<=y; i++)

#define inc(x) x++;

. . .

{

int q=1,d=9;

cikl(d){

inc(q);

}

}

 Описание главной функции, оператор цикла while, оператор ввода

 и вывода строки, увеличение целой переменной на 10;

5) текстовый файл на языке С++ выбирается через окно диалога и загружается в объект типа TMemo и/или создается/редактируется в объекте типа TMemo.

Перевести указанные типы переменных в текстовом файле (программе на языке С++) в «венгерскую запись», т.е. первая буква в имени переменной должна совпадать с первой буквой типа данных.

Например, текст исходного файла:

int i, mas[100], j;

float Mod, r11;

. . .

i = mas[j] – sin(r11);

Должен превратиться в текст результирующего файла:

int ii, imas[100], ij;

float fMod, fr11;

. . .

ii = imas[ij] – sin(fr11);

Варианты:

int, long

7) В поле типа TEdit вводится строка символов, содержащая арифметическое выражение. Необходимо вычислить значение этого выражения. В выражении могут быть использованы целые числа, вещественные числа, арифметические операторы: **+**,**-**,**\***,**/**, скобки **()**, а также функции и операторы в соответствии с вариантом.

При вычислении выражения необходимо учитывать приоритет операций, проверять правильность ввода данных и расстановки скобок.

Пример арифметического выражения:

(25.36+458/0.95)\*(258.69-250)\*sin(1.256)+sin(sin(1.5))

Дополнительные операторы и функции sin