Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение

Высшего Профессионального Образования

Тамбовский Государственный Технический Университет

Кафедра

Отчёт по лабораторной работе №4

по дисциплине «Лингвистические средства вычислительных систем»

Вариант 15

Выполнил студент гр.

.

Проверил:.

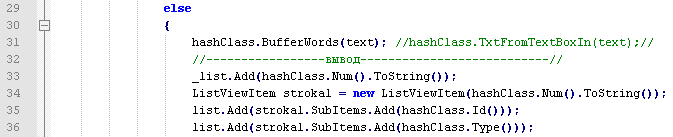
Тамбов 20

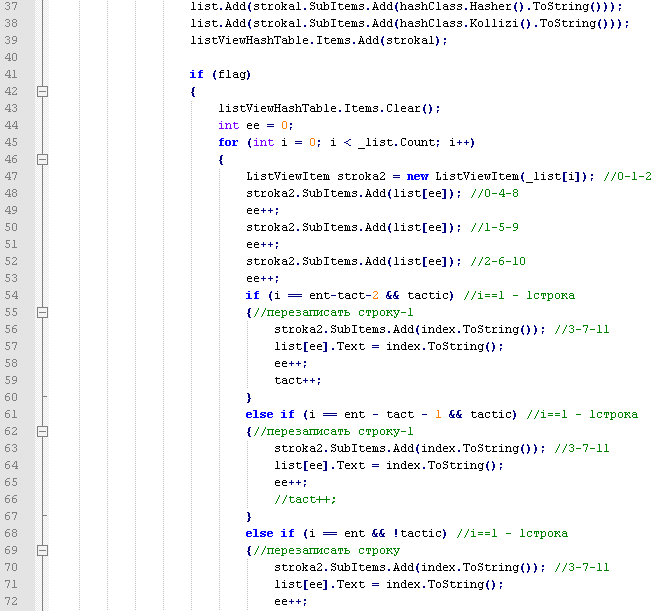
**Задание:***Составить программу для работы с таблицей символов, организованной методом хеш-адресации. Для решения задачи коллизии использовать метод цепочек. В качестве исходного файла использовать любую программу из личной библиотеки.*

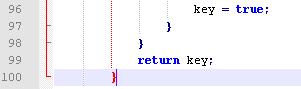
**Описание алгоритма.**

Пользователь вводит последовательность типа <type><пробел><id> и подтверждает ввод нажатием <enter>. Данная последовательность снимается как строка(string) и делится на две составляющих – id и type так же в string. Далее необходимо вычислить хеш текущей строки. Т.к. алгоритм вычислений не имеет жёстких стандартов, то берем ascii код первой буквы строки, к нему прибавляем длину строки и это число считаем как хеш текущей строки. Так как размер будущей таблицы неизвестен, он может быть и пять, и сто ячеек, то для хранения данных используется динамический массив ArrayList. Предупреждение о повторном вводе включается сразу после нажатия <enter> в методе Bastion, он вернет true при нахождении совпадения текущей строки с теми, что уже обработаны ранее. Нахождение начала цепочки зависит от значения переменной ent, выполняется поиск последнего хеш-значения с уже отработанными.

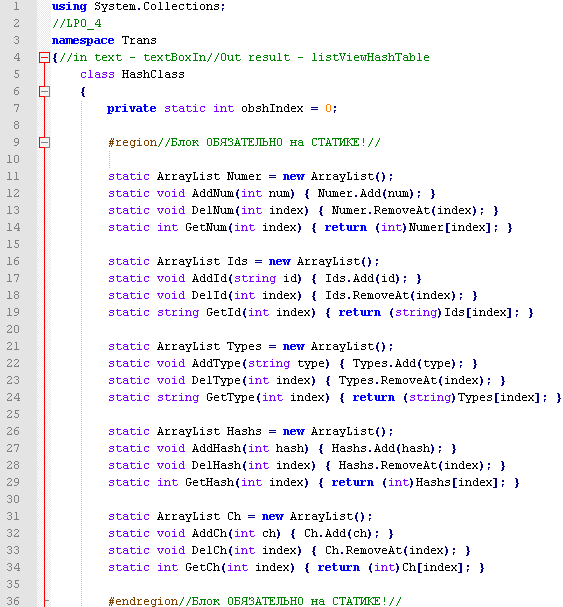
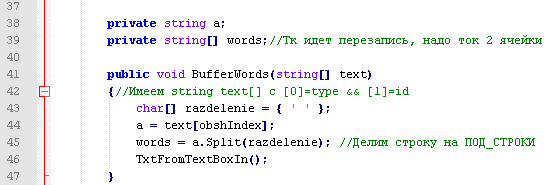
**Текст программы: Form1.cs**

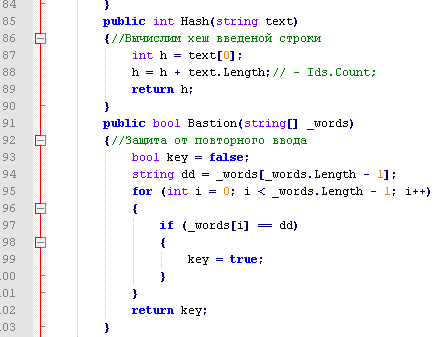
****

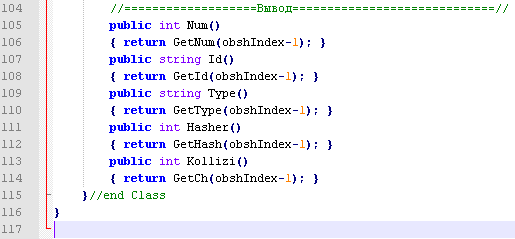
****

****

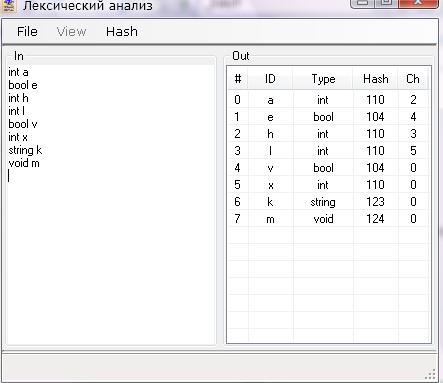
**HashClass.cs**

****

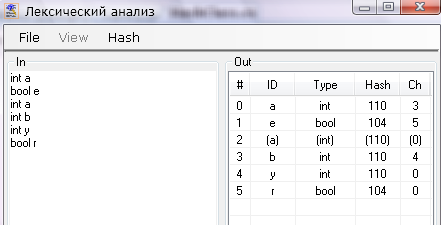
****

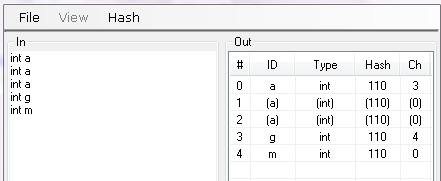
****

**Результат работы программы:**

****

Отработка без повторов

Отработка с повтором

Отработка с повтором