Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

ЗАПИСЬ И ЧТЕНИЕ ВНЕШНИХ ФАЙЛОВ

Студент гр. 315401 Е.М. Косарева

Проверил В.Ф. Алексеев

Цель работы

Изучить возможности записи и чтения информации из внешних подключаемых файлов.

Теоретические сведения

В системе GPSS World есть блоки, предназначенные для записи и чтения из внешних ASCII файлов. Для подключения внешних файлов применяется команда «INCLUDE», являющаяся немедленной командой. При получении этой команды транслятор начинает транслировать подключаемый файл GPSS-модели «example_l.txt» так, как будто подключаемая модель заменила строку с командой «INCLUDE». Допускается подключение не более пяти файлов.

World работает только с Система GPSS файлами, имеющими расширение «.txt». В ЭТИХ файлах может находиться либо неоттранслированная модель GPSS-программы, либо последовательность При попытке подключения помощью этой команд. команды оттранслированной модели с расширением «.GPS» транслятор выдает сообщение о том, что подключаемый файл должен быть только с расширением «.txt».

Реализация решения задачи

Задание 7.1: применяя несколько простых моделей, изучить порядок использования блоков для работы с потоками данных.

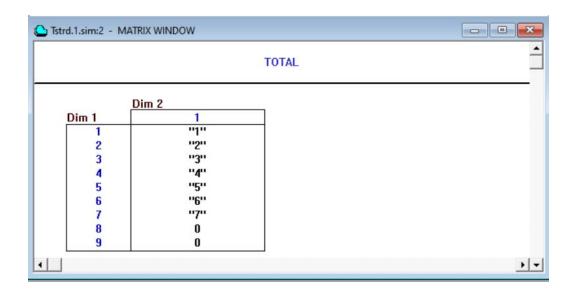


Рисунок 1 – Матрица «Total»

Задание 7.2: произвести поиск данных на определенных участках файла и помещение этих данных в указанные участки матрицы.

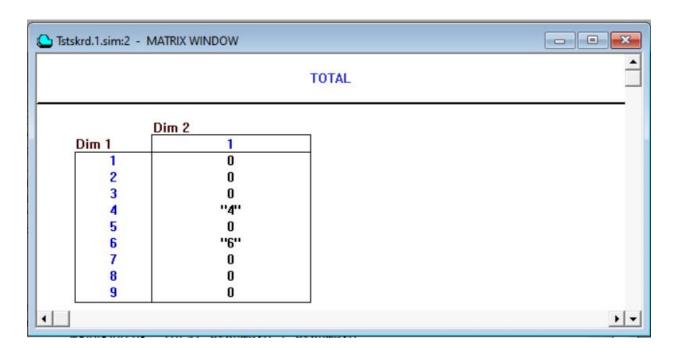


Рисунок 2 – Матрица «Total»

Задание 7.3: изучить запись строки в файл, используя метод случайного доступа.

```
- - X
Tstskinw.gps
; GPSS World Sample File - TSTSKINW.GPS
 ; Test for random write.
 ; Inserts 123456 before line 3 of data
 ; file TSTSKINW.TXT
 ***********
      GENERATE ,,,1
      OPEN ("TSTSKINW.TXT"),,Flag
      SEEK
            123456,,Flag1,On
Prob,,Flag2
      WRITE
      CLOSE
      TERMINATE 1
     TERMINATE 1
 Flagl TERMINATE 1
 Flag2 TERMINATE 1
```

Рисунок 3 – Модифицированная структура модели

Задание 7.4: изучить запись данных в конец файла.

```
This is linel
This is the info on line 2
This is line 3
Line 4
123456
```

Рисунок 4 – Модифицированная структура файла «TSTAPPW.TXT»

Задание 7.5: изучить использование блока «WRITE» в режиме «Replace».

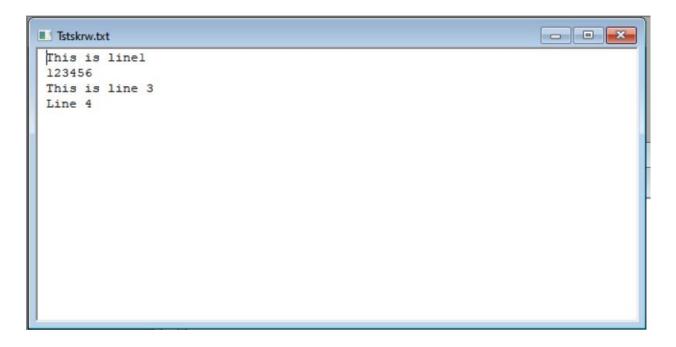


Рисунок 5 — Модифицированная структура файла «TSTSKRW.TXT»

Задание 7.6: изучить работу режима «Replace» в случае, если в блоке «SEEK» не указан номер строки.

```
123456
This is the info on line 2
This is line 3
Line 4
```

Рисунок 6 – Модифицированная структура файла «TSTSKRW.TXT»

Задание 7.7: изучить последовательную запись нескольких строк в режиме «Replace».

```
This is fun.
10
This is line 3
Line 4
```

Рисунок 7 – Модифицированная структура файла «TSTSQR2W.TXT»

Задание 7.8: изучить работу со строками.

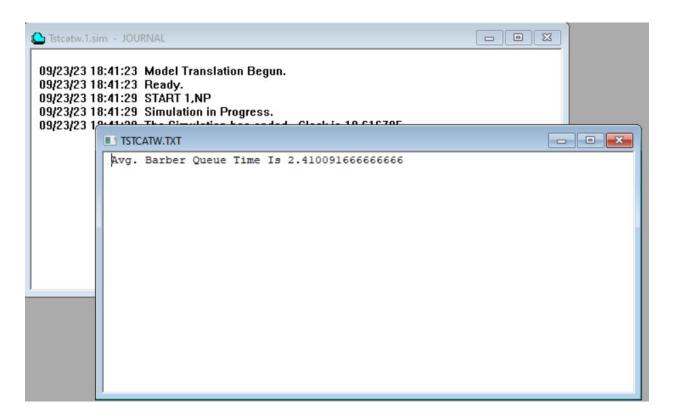


Рисунок 8 – Сгенерированный файл «TSTCATW.TXT»

Задание 7.9: изучить управление данными, полученными из текстового файла.

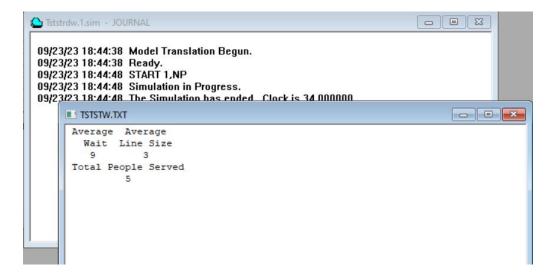


Рисунок 9 – Сгенерированный файл «TSTRDST.TXT»

Выводы

В ходе лабораторной работы были изучены принципы работы с файлами. В ходе выполнения лабораторной работы была произведена запись в существующие файлы и генерация новых файлов с последующей записью данных.

Список использованных источников

- 1 Учебное пособие по GPSS World / пер. с англ. В. В. Девяткова; под ред. К. В. Кудашова. Казань: Мастер Лайн, 2002. 272 с.
- 2 Шевченко, Д. Н. Имитационное моделирование на GPSS : учеб.-метод. пособие для студентов технических специальностей / Д. Н. Шевченко, И. Н. Кравченя. Гомель : БелГУТ, 2007. 97 с.
- 3 Томашевский, В. Н. Имитационное моделирование в среде GPSS / В. Н. Томашевский, Е. Г. Жданова ; под ред. Е. Г. Жданова. М. : Бестселлер, 2003.-416 с.