Белорусский государственный университет

Факультет ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Мирончик Юрий

**Отчёт**

**По лабораторной работе №3**

студента 3 курса 9 группы

Преподаватель:

Гайдук Антон Николаевич,  
старший научный сотрудник кафедры ММАД

**Теория**

**Критерии корректности конечного автомата:**

* Существуют входной и выходной алфавиты, переходы, начальное состояние, список состояний.
* Входной и выходной алфавиты, список состояний содержат уникальные значения.
* Начальное состояние принадлежит списку состояний.
* В переходах описаны строго по одному разу все состояния и соответственно к каждому из них строго по одному разу все символы входного алфавита, а в значениях все состояния куда совершается переход принадлежат списку состояний и все значения принадлежат выходному алфавиту.
* В переходах нет лишних состояний, или лишних символов входного алфавита у существующих состояний.

**Критерии корректности конечного автомата Мили:**

* Существуют входной и выходной алфавиты, переходы, начальное состояние, список состояний.
* Входной алфавит и список состояний содержат уникальные значения.
* Начальное состояние принадлежит списку состояний.
* В переходах и выходном алфавите описаны строго по одному разу все состояния и соответственно к каждому из них строго по одному разу все символы входного алфавита, а в значениях переходов все значения принадлежат выходному алфавиту.
* В переходах и выходном алфавите нет лишних состояний, или лишних символов входного алфавита у существующих состояний.

**Втесты вычислительных экперементов в файле**

**tests.py**

**Выводы**

Мы научились определять критерии корректности задания конечного автомата.