Марчук Иван ИУ6-42б

РК4

1. Даны непустые строки, включающие цифры и точки. Строки должны содержать 1-3 групп цифр, разделяемых не менее, чем одной точкой. Группа должна содержать не менее одной цифры. Признак завершения строки - #. Например, допустимы строки:

а) 45646.6876867...3543534#

б) 6..5757#

в) 6876#

Построить синтаксическую диаграмму и таблицу конечного автомата "пропускающего" только строки заданного вида.



*Рисунок 1 – Синтаксическая диаграмма*

*Таблица 1 – Синтаксическая диаграмма*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Исх. состояние | Ц | . | # | Друг. символ |
| 0 | 1 | Ошибка | Ошибка | Ошибка |
| 1 | 1 | 2 | К | Ошибка |
| 2 | 3 | 2 | Ошибка | Ошибка |
| 3 | 3 | 4 | К | Ошибка |
| 4 | 5 | 4 | Ошибка | Ошибка |
| 5 | 5 | Ошибка | К | Ошибка |