**Белорусский государственный технологический университет**

**Факультет информационных технологий**

**Кафедра программной инженерии**

**Отчёт**

По дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

На тему «Подготовка к разработке лексического распознавателя»

Выполнил:

Студент 1 курса 10 группы ПИ

Мамонько Денис Александрович

Проверила: Север Александра Сергеевна

2024, Минск

**Вариант 7**

proc(□)+ ((abs()|sin(x+));)\* □+end

**Задание 3.** Примеры цепочек символов:  
1. procabs(□); □end;

2. procsin(x+); □end;

3. procsin(x+); abs(□); □end;

4. procsin(x+); sin(x+); □end;

5. procabs(□); sin(x+); □end;

6. procabs(□); sin(x+); sin(x+); □end;

7. procsin(x+); sin(x+); sin(x+); □end;

**Задание 4.** Диаграмма мгновенных состояний конечного автомата для цепочки: procsin(x+); sin(x+); □end;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| procsin(x+) | sin(x+) | □ | end |
| a | b | c | d |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c | d |
| S0 | S1 | ∅ | ∅ | ∅ |
| S1 | ∅ | S2 | ∅ | ∅ |
| S2 | ∅ | ∅ | S3 | ∅ |
| S3 | ∅ | ∅ | ∅ | S4 |
| S4 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

**Задание 5.** Граф конечного автомата

