

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Дисциплина: «Математические основы интеллектуальных систем»

Лабораторная работа №3 по теме:
«Формализация алгоритма решения задачи на языке SC»

Студент гр. 121702

Заломов Р.А.

Проверил:

Коршунов Р.А.

Минск 2023

Тема

Формализация алгоритма решения задачи

Цель

Получить навыки формального представления в базе знаний алгоритма решения задачи.

Задание

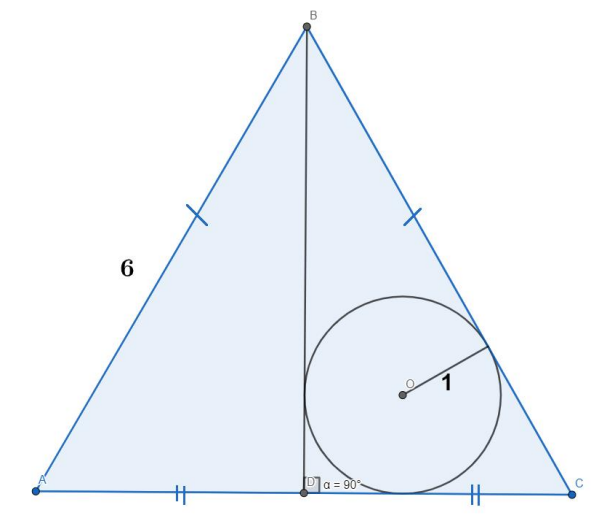
Используя вариант индивидуального задания из л.р.№2 представить алгоритм решения задачи на языке SCg

Условие задания

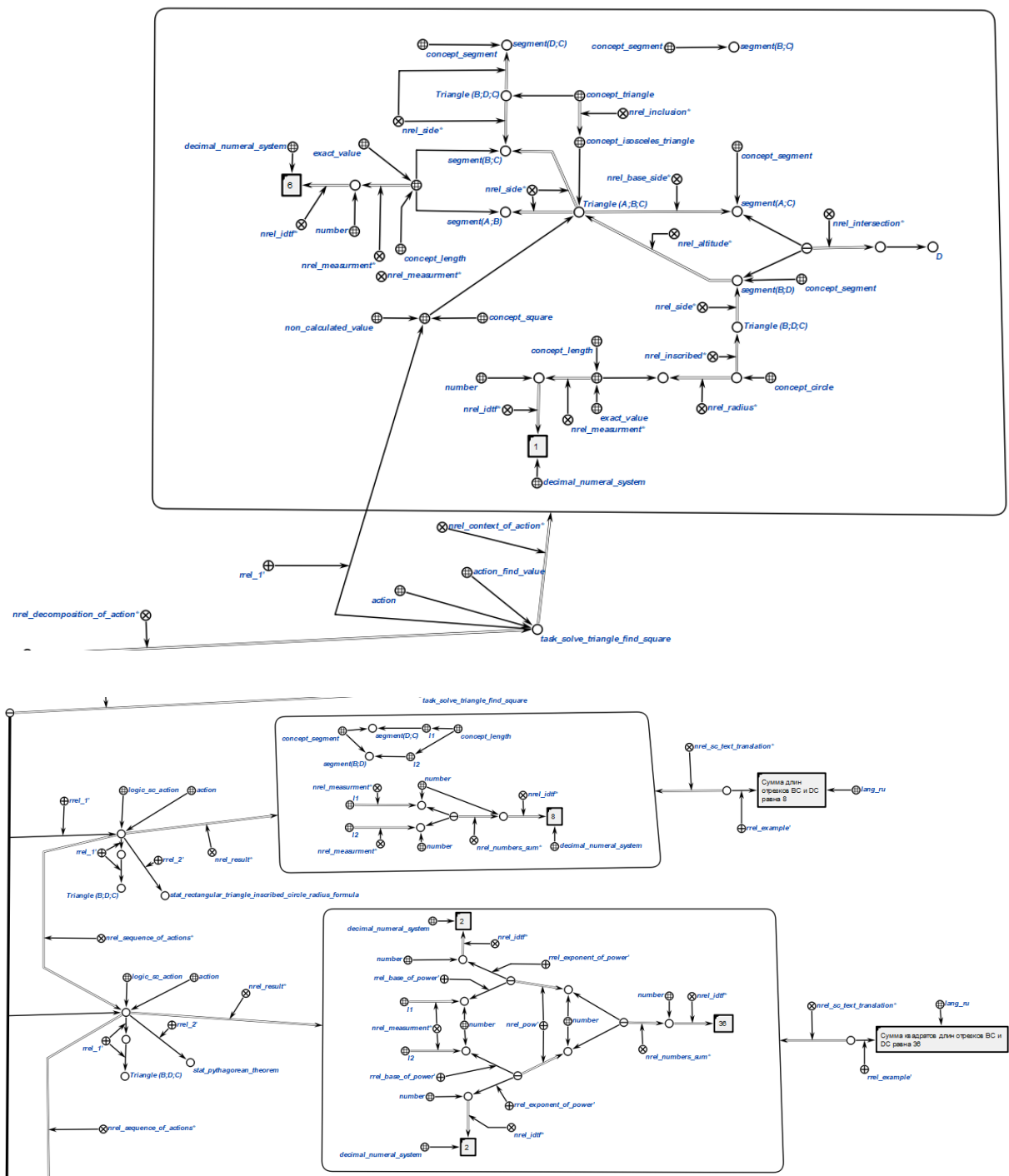
В равнобедренном треугольнике ABC к основанию AC проведена высота BD . Радиус окружности, вписанной в треугольник BDC , равен 1. Найти площадь треугольника ABC , если длина боковой стороны равна 6.

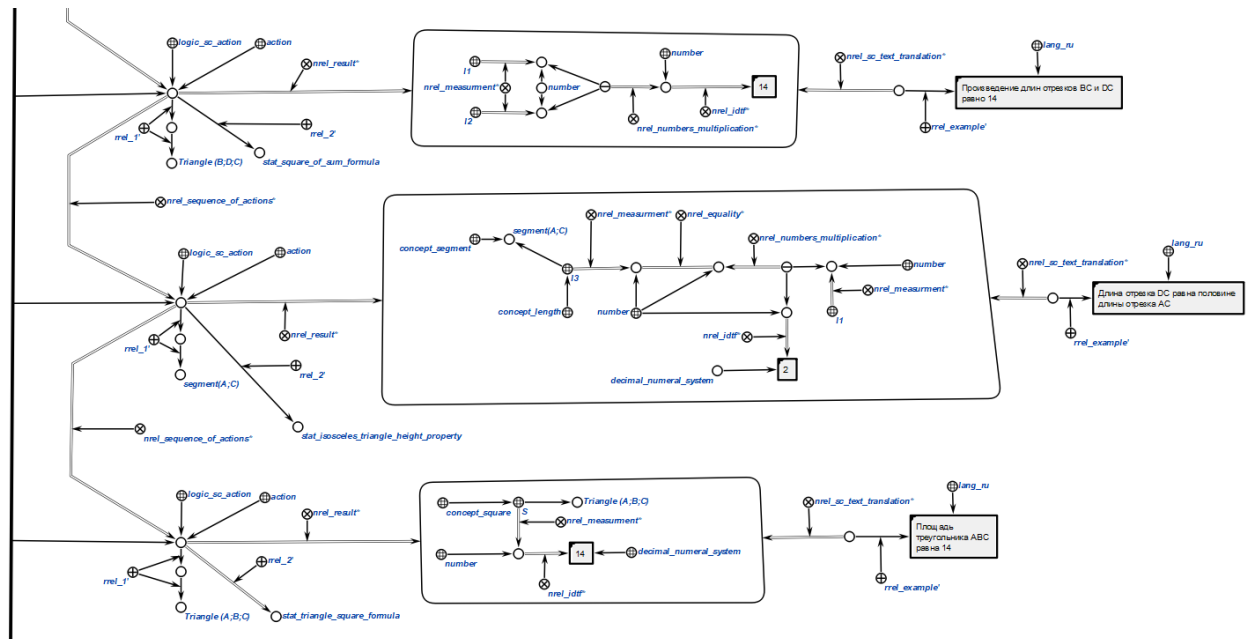
Выполнение задания

Пояснительный рисунок к задаче



Итоговый алгоритм





Вывод

В результате лабораторной работы были получены практические навыки формального представления алгоритма решения задач в базе знаний. Помимо этого, были получены практические навыки работы с языком SCg.