БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра информатики

Факультет КСиС

Специальность ИиТП

Контрольная работа № 1

по дисциплине «Методы трансляции»

Выполнил студент: Драгун О.В.

группа 893551

Зачетная книжка № 2520050

Минск 2022

### Вариант 7

### Контрольная работа №1

**Цель:** Ознакомление с синтаксическими диаграммами.

**Общая постановка задачи:**

Разработать программу, которая позволяет выполнить описание синтаксиса языков с помощью синтаксических диаграмм.

**Методические указания**:

Требуется обратить особое внимание на методы построения синтаксических диаграмм.

Для тестирования результатов написать небольшое приложение.

Результатом работы должны быть диаграммы, полученные для разработанного согласно задания приложения

*Электронная картинная галерея.*

Скорее всего задание в варианте не верное, однако я продемонстрирую пример построения синтаксических диаграмм.

**Синтаксические диаграммы** – способ описания формального языка предложенный Никласом Виртом. Схема описания какого-либо нетерминального символа языка-объекта; Всегда имеется один входи и выход – элементы схемы терминальные символы(овал), нетерминальные символы(прямоугольник), элементы соединены направленными линиями, указывают порядок следования объектов.



Пример описания идентификатора:



Где



Диагарама задающая общий вид программы на языке Pascal:



А также описание условий и циклов

