# Лабораторная работа №2 "Среда исполнения программ на языке Pascal--"

## Схема выполнения

* Командная работа (3-5 студента).
* Длительность: 8 недель весеннего семестра.
* Постановка озвучивается в неформальном виде.

## Постановка задачи

Разработать среду разработки для программ на языке Pascal--. Среда должна обеспечивать возможность написания исходного кода программы и ее выполнения.

### Пример программы на языке Pascal--

program Example;  
const  
 Pi: double = 3.1415926;  
var  
 num1, num2: integer;  
 Res, d: double;  
begin  
 num1 := 5;  
 Write("Введите четное целое число: ");  
 Read(num2);  
 Write("Введите вещественное число: ");  
 Read(d);  
 if (b mod 2 = 0) then  
 begin  
 Res := (num1 - num2 \* 5 div 2) / (d \* 2);  
 Write("Результат = ", Res);  
 end  
 else  
 Write("Неверный ввод");  
end.

## Требования

* Должен выполняться синтаксический контроль корректности текста программы.
* Условные операторы могут быть вложенными.
* Текст программы должен храниться в виде иерархического списка.
* Переменные и константы должны храниться в таблице (на выбор: упорядоченная, дерево поиска, хеш-таблица).
* Вычисление арифметических и условных выражений должно выполняться с помощью постфиксной формы.

## Возможное распределение работ

1. Интерфейс. Постфикс для арифметических и условных выражений. Таблица для хранения переменных и констант.
2. Иерархический список для представления текста программы.
3. Синтаксический контроль корректности текста программы. Выполнение программы из среды разработки.