

# Лабораторная работа № 1. Основы ЯП Scheme и среды разработки DrRacket

21 ноября 2023 г.

Лимонов Дмитрий, ИУ9-12Б

## Цель работы

Приобретение навыков работы с основами программирования на языке Scheme в среде DrRacket.

## Реализация

```
(define (my-odd? x)
  (= (remainder x 2) 1))

(define (my-even? x)
  (= (remainder x 2) 0))

(define (pow x y)
  (if (= y 1)
      x
      (* x (pow x (- y 1)))))
```

## Тестирование

```
Welcome to DrRacket, version 8.11 [cs].
Language: R5RS; memory limit: 128 MB.
> (my-odd? 3)
#t
> (my-odd? 2)
#f
> (my-even? 2)
#t
> (my-even? 3)
#f
```

```
> (pow 3 4)
81
```

## **Вывод**

Я приобрёл первичные навыки написания программ на Scheme, а также начальное умение писать рекурсивные функции.