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

9 сентября 2024 г

Александр Яннаев, ИУ9-11Б

Цель работы

- 1. Самостоятельно воспроизвести примеры, предложенные преподавателем.
- 2. Написать функцию № 1 (предикат) из индивидуального варианта.
- 3. Написать функцию № 2 (рекурсия) из индивидуального варианта.

Индивидуальный вариант

- 1. Определить предикаты my-odd?, проверяющий число на нечётность.
- 2. Определить функцию (power b e), которая вычисляет **степень** $\mathbf{b}^{\mathbf{e}}$ (оба числа считаем положительными).

Реализация

Тестирование

```
Welcome to DrRacket, version 8.7 [3m].
Language: R5RS; memory limit: 128 MB.
> (my-odd? 9)
#t
> (my-odd? 10)
#f
> (power 2 3)
8
> (power 2 0)
1
> (power 2 1)
2
> (power 0 3)
0
```

Вывод

Я научился:

- 1. Использовать define
- 2. Ставить условия if
- 3. Писать рекурсии
- 4. Создавать отчет о выполнении работы