Лабораторная работа № 1 «Введение в функциональное программирование на языке Scala»

19 февраля 2024 г.

Сергей Виленский, ИУ9-62Б

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с программированием на языке Scala на основе чистых функций.

Индивидуальный вариант

Функция partitionP: (List[Int], Int => Boolean) => (List[Int], List[Int]), разделяющая элементы исходного списка на два списка в зависимости от того, удовлетворяют ли они предикату.

Реализация и тестирование

Работа в REPL-интерпретаторе Scala:

```
val test: (List[Int], List[Int]) =
(List(0, 0, -2, 10, 0, -10, -2), List(1, -5, -3, 1, 1))
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были повторены после курса основ информатики основы функционального программирования, а конкретно были использованы такие конструкции языка программирования Scala, как функции высшого порядка, кострукция шаблонов case и match-case. В результате выполнения лабораторной работы была написана функция разделения элементов входного списка на два выходных по удовлетворимости входному предикату.