Scheme

Кевролетин В.В. 236гр.

1 июня 2011 г.

Задание 40

Условие

Последовательность Хэмминга двумя способами.

Решение

2 способ - получать числа путём многократного умножения, начиная с 1, полученных чисел на 2, 3 и 5. Основная сложность - выводить числа без повторений и в порядке возрастания. Для этого применим потоки следующим образом:

(define S (stream-filter is-hamming? integers))

```
(cons-stream\ s1car\\ (merge\ (stream-cdr\ s1)\\ (stream-cdr\ s2))))))))))\\ (define\ S\ (cons-stream\ 1\ (merge\\ (scale-stream\ S\ 2)\\ (merge\\ (scale-stream\ S\ 3)\\ (scale-stream\ S\ 5)))))\\
```