1	Закаренная функция
	arith: (Int => Boolean) => (Int, Int, Int) => List[Int],
	возвращающая список из n первых членов арифметической прогрессии с начальным членом a_0 и разностью d , удовлетворяющих некоторому предикату.
2	Закаренная функция comb: Int => (List[Int] => List[List[Int]]), формирующая список всех сочетаний элементов списка целых чисел. Размер сочетания передаётся через параметр функции.
3	Функция coprimes: List[Int] => List[(Int, Int)], выполняющая поиск в списке целых чисел пар взаимно простых чисел. Функция должна возвращать список найденных пар, причём в каждой паре первое число должно быть меньше второго.
4	Закаренная функция digits: Int => (Int => List[Int]), выполняющая перевод числа в заданную систему счисления (параметр функции — основание системы счисления).
5	Функция fib: (Int, Int => Boolean) => List[Int], порождающая последовательность чисел Фибоначчи, не превышающих заданного целого числа и удовлетворяющих некоторому предикату.
6	Функция filterIndexes: (List[Int], Int => Boolean) => List[Int], удаляющая из списка целых чисел те числа, номера которых в списке не удовлетворяют заданному предикату.
7	Функция flatten: (List[List[Int]], Int => Boolean) => List[Int], выполняющая конкатенацию списков целых чисел, находящихся в списке списков целых чисел и имеющих длину, удовлетворяющую предикату.
8	Функция fractions: List[Int] => List[(Int, Int)], по последовательности целочисленных коэффициентов $a_0, a_1, a_2, \ldots, a_n$ вычисляющая последовательность конечных цепных дробей: $a_0, \ a_0 + \frac{1}{a_1}, \ a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2}}, \ a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2}}, \ldots$
9	Закаренная функция frames: Int => (List[Int] => List[List[Int]]), формирующая список, состоящий из всех подсписков списка целых чисел указанной в качестве параметра функции длины. Подсписком будем считать список, который можно получить удалением произвольного количества элементов от начала и от конца списка.
10	Функция kadane: List[Int] => (Int, Int), выполняющая поиск границ подпоследовательности с максимальной суммой (алгоритм Кадана).

11	Функция lists: List[Int] => List[(Int, Int)], принимающая
	отсортированный по возрастанию список целых чисел и выполняющая
	разбиение списка на непрерывные интервалы, в которых каждое
	следующее число на единицу больше предыдущего.
12	Функция merge: (List[Int], List[Int]) => List[Int], выполняющая
	слияние двух отсортированных по возрастанию списков целых чисел в
	один отсортированный список.
13	Функция mul: (List[Int], List[Int]) => List[Int], выполняющая
	умножение двух целых чисел, каждое из которых представлено списком
	степеней своих простых делителей.
14	Функция pack: List[Int] => List[List[Int]], выполняющая упаковку
	последовательно идущих одинаковых элементов списка в подсписок (т.е.,
	например, для списка List(1,1,2,2,2,1) функция должна возвращать
	List(List(1,1),List(2,2,2),List(1))).
15	Функция palindromes: List[Int] => List[List[Int]], принимающая
	последовательность целых чисел и выполняющая поиск всех
	непрерывных подпоследовательностей, являющихся палиндромами.
16	Функция partition: (List[Int], Int) => (List[Int], List[Int]),
	разделяющая список целых чисел на два списка: в первый список
17	помещаются числа, которые меньше указанного числа, а во второй –
	числа, которые не меньше.
	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.
18	Функция peaks: List[Int] => List[Int], формирующая список
	индексов пиков последовательности (пик – такой элемент, что соседние
	элементы его не превышают).
19	Закаренная функция power: Int => (Int => Int), выполняющая
	быстрое возведение числа в указанную степень (параметр функции –
	степень).
20	Φ ункция powers: (List[Int], Int => Boolean) => List[Int],
	удаляющая из списка те числа, которые не являются заданными
	предикатом степенями числа 2.

21	Закаренная функция repeat: Int => List[Int] => List[Int], формирующая список, состоящий из элементов исходного списка, каждый из которых повторён указанное количество раз.
22	Функция reverse: List[List[Int]] => List[List[Int]], выполняющая переворачивание как самого списка списков, так и каждого из его элементов.
23	Функция reverseP: (List[Int], Int => Boolean) => List[Int], выполняющая переворачивание списка целых чисел и удаление из него элементов, не удовлетворяющих предикату.
24	Закаренная функция slices: Int => (List[Int] => List[List[Int]]), выполняющая разбиение списка целых чисел на фрагменты указанной в качестве параметра функции длины.
25	Закаренная функция sorted: ((Int, Int) => Boolean) => (List[Int] => Boolean), принимающая функцию сравнения двух целых чисел и возвращающая функцию, определяющую, является ли список целых чисел отсортированным в соответствии с функцией сравнения.
26	Функция sortedSeq: List[Int] => List[List[Int]], разбивающая список целых чисел на непересекающиеся подсписки, в пределах которых числа либо не возрастают, либо не убывают. Подсписком будем считать список, который можно получить удалением произвольного количества элементов от начала и от конца списка.
27	Функция split: (List[Int], Int => Boolean) => List[List[Int]], выполняющая разбиение последовательности целых чисел на подпоследовательности, разделённые числами, удовлетворяющими предикату.
28	Функция sublists: (List[Int], Int) => List[List[Int]], разбивающая список целых чисел на непересекающиеся подсписки, сумма элементов которых не превышает указанного числа. Подсписком будем считать список, который можно получить удалением произвольного количества элементов от начала и от конца списка.
29	Функция sumDigits: (Int, Int => (Int, Int)) => Int, выполняющая суммирование цифр числа (функция принимает замыкание, возвращающее младшую цифру числа и число, лишённое этой цифры).
30	Функция trim: (List[Int], Int => Boolean) => List[Int], выполняющая удаление из списка подряд идущих нулей, количество которых удовлетворяет предикату.
31	Функция uniq: List[Int] => (List[Int], Boolean), удаляющая дублирующиеся числа из списка отсортированных по возрастанию целых чисел. Функция возвращает пару, первым элементом которой является результирующий список, а вторым — признак успешного выполнения. Выполнение может быть неуспешным, если исходный список не отсортирован по возрастанию.