

ДЗ высылайте в виде исходника на хаскелле.

1.

$b \times y \ z = x \ (y \ z)$

$k \times y = x$

$s \times y \ z = x \ z \ (y \ z)$

Реализовать  $b$  через  $s$  и  $k$ .

2.

`plus = (+)`

Написать `mult` (умножение) через `plus`.

Написать `expt` (возведение в степень) через `mult`.

3. Реализовать следующую функцию [http://en.wikipedia.org/wiki/McCarthy\\_91\\_function](http://en.wikipedia.org/wiki/McCarthy_91_function)

4. Реализовать оператор минимизации `minp :: (Integer -> Bool) -> Integer`

5.

a) Написать функцию, возвращающую количество цифр числа.

b) Написать функцию, возвращающую сумму цифр числа.

6. Реализовать функцию `gcd` при помощи алгоритма Евклида.

7. Реализовать функцию, находящую значение определенного интеграла на отрезке методом трапеций.