

Раздел «Парадигмы» . SimpleHaskell :

### Простые примеры на Haskell

#### Факториал

```
factorial 1 = 1
factorial n = n * factorial (n-1)
```

#### Список из бесконечного числа единиц

```
elist = 1 : elist
```

#### Список ВСЕХ чисел Фибоначчи

```
fib :: Num a => (a,a) -> [a]
fib (x,y) = x : fib (y,x+y)
fibs = fib (1,1)
```

Второй способ:

```
fibs = 0:1:zipWith (+) fibs (tail fibs)
```

#### Список квадратов натуральных чисел

```
Prelude> map (\x -> x*x) [1..10]
[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
Prelude> [1..]
[1, 2, 3, 4, {Interrupted!}]
Prelude>
```

#### Использование map

```
Prelude> map (1+) [1..10]
[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
Prelude> filter even $$
[2, 4, 6, 8, 10]
Prelude>
```

#### Программа, которая выводит свой текст

```
s++(show s) where s="s++(show s) where s="
```

-- ArtemVoroztsov - 22 Apr 2005

Copyright © 2003-2022 by the contributing authors.

Поиск

Поиск

Раздел  
«Парадигмы»

Инструменты:

Поиск  
Изменения  
Index  
Статистика

Разделы

Информация  
Алгоритмы  
Язык Си  
Язык Ruby  
Язык  
Ассемблера  
El Judge  
Парадигмы  
Образование  
Сети  
Objective C

Logon>>