

PODSTAWY PROGRAMOWANIA DEKLARATYWNEGO HASKELL

Ćwiczenia 1

Zadanie 1.

Uruchomić WinGHCi lub GHCi i sprawdzić:

248*98

(+) 245 900

315^10

:t round(5.4)

:t succ 6

:t truncate pi

compare (sqrt 3) (sqrt 6)

(compare 4 5) == EQ

:type (True,"pf")

:type (||)

null "abcd"

:type fst

let liczby =[3,4,5]

2:liczby

0:1:2:liczby

"OLA"

'O': 'L': 'A'

"Ala"++"i"++"Ola"

:type "Ala"++"i"++"Ola"

:t sin

:t pi

:t (&&)

:t True && False

Zadanie 2.

Napisz funkcję w Haskellu:

- obliczającą potęgę a^n ($a \neq 0$, n -liczba naturalna) (definicja rekurencyjna)
- znajdującą największy wspólny dzielnik dwóch liczb
- znajdującą najmniejszą wspólną wielokrotność dwóch liczb
- znajdującą n -ty element ciągu Fibonnaciego
- sprawdzającą, czy dla trzech danych długości odcinków można zbudować trójkąt