Linguagens de Programação - Turma B - Lista Haskell

Prof. Marcos Fagundes Caetano - 2016/1

Matrícula	Nome

- 1. Defina uma função product que calcule o produto dos elementos de uma lista. Ex. product[2,3,4]=24.
- 2. Como a função qsort deve ser modificada para que produza uma lista ordenada de forma decrescente?

Ex.
$$qsort[7, 3, 4] = [7, 4, 3].$$

- 3. Qual seria o efeito de substituir \leq por < na definição original da função qsort? Dica: qsort[2,2,3,1,1].
- 4. Qual é o tipo dos seguintes valores?

d.
$$[(False, True), ('0', '1')]$$

5. Quais são os tipos das seguintes funções:

a.
$$second xs = head (tail xs)$$

b.
$$swap(x,y) = (y,x)$$

c.
$$pair x y = (x, y)$$

d. double
$$x = x * 2$$

e.
$$palindrome \ xs = reverse \ xs == xs$$

f. twice
$$f(x) = f(f(x))$$

6. Verifique as suas respostas para os dois exercícios anteriores no Hugs.