UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

Curso de Ciência da Computação - Instituto de Ciências Exatas

Disciplina: DCE673 - Programação Funcional

Nome: Matrícula Correção Data 30/04/202595 pt

1. (20 pt) Faça, em Haskell, uma solução que receba um Int a e uma [Int] b. Como saída, teremos um Bool que informa se $a \in b$.

f in::Int->[Int]->Bool

2. (20 pt) Considerando f_in , faça, em Haskell, uma solução que receba um Int x e uma [Int] l. Como saída, teremos uma [(Bool, [Int])] s que informa, para cada sublista l_i de l, se o elemento x pertence ou não à l_i .

f2::Int->[[Int]]->[(Bool,[Int])]

3. (20 pt) Considerando f_2 , faça, em Haskell, uma solução que receba um Int x e uma [[Int]] l. Como saída, teremos uma (Int, [(Bool, [Int])]) s que informa o Int x e, para cada sublista l_i de l, se o elemento x pertence ou não à l_i .

f3::Int->[[Int]]->(Int,[(Bool,[Int])])

5. (15 pt) Faça, em Haskell, uma solução que receba duas strings S e R , cuja menor tem tamanho n . Sua solução deverá retornar uma lista de $Bool$ B de tamanho n , de modo que cada B_i será a informação se S_i é igual ou diferente de R_i , para $0 \le i < n$. f5::String->String->[Bool]	4.	(20 pt) Faça, em Haskell, uma solução que receba uma (Int,[(Bool,[Int])]) e gere uma [[Int]] com apenas as listas [Int] cujo Bool da dupla é False. f4::(Int,[(Bool,[Int])])->[[Int]]
	5.	n . Sua solução deverá retornar uma lista de $Bool\ B$ de tamanho n , de modo que cada B_i será a informação se S_i é igual ou diferente de R_i , para $0 \le i < n$.

Boa Prova!

eliseu césar miguel Esta prova foi elaborada utilizando-se o LATEX