Início	sábado, 4 de dezembro de 2021 às 13:46		
Estado	Prova submetida		
Data de submissão:	sábado, 4 de dezembro de 2021 às 14:09		
Tempo gasto	23 minutos		
	6,00 de um máximo de 6,00 (100 %)		
Pergunta 1	Correta Pontuou 0,500 de 0,500		
Qual das seguintes alternativas define um tipo de árvores binárias com anotações apenas nos nós?			
○ a. data Arv =	Folha No Arv Arv		
O b. data Arv a	a = Folha a No a (Arv a) (Arv a)		
<pre>C. data Arv a</pre>	a = Folha No a (Arv a) (Arv a)	~	
Od. data Arv a	a = Folha a No (Arv a) (Arv a)		
Pergunta 2	Correta Pontuou 0,500 de 0,500		
Qual dos tipos é vá	lido para a seguinte expressão?		
head [[1], [2,3],	[4,5,6]]		
<pre>a. [Int]</pre>	•	~	
O b. [String]			
O c. [a]			
O d. [Char]			
Dorgunta 2			
Pergunta 3	Correta Pontuou 0,500 de 0,500		
A - Apenas "data" p B - Apenas "data" p	firmações seguintes sobre as diferenças entre "type" e "data": permite definições recursivas de tipos. permite definições usando variáveis de tipo (type variables). define novos padrões para pattern matching.		
Qual/Quais destas a	afirmações estão corretas?		
a. Apenas B e	e C		
ob. Apenas A e	е В		
○ c. A, B e C			
d. Apenas A e	e C	~	

Pergunta 4 Correta Pontuou 0,500 de 0,500	
Qual o resultado de executar o seguinte código?	
cycle (cycle [1,2,3])	
Nota: cycle é uma função do Prelúdio-padrão que produz uma lista infinita em que a lista de input é repetida um número infinito de ve Exemplo:	ezes.
cycle [1,2,3] = [1,2,3,1,2,3,]	
O a. [1,1,1,1,1,1]	
<pre>b. [1,2,3,1,2,3,]</pre>	_~
O c. [1,1,2,2,3,3,1,1,2,2,3,3,]	
O d. O cálculo da expressão gera um erro.	
Pergunta 5 correta Pontuou 0,500 de 0,500	
Qual o resultado de executar o seguinte código?	
head (zip [110] (tail [110]))	
O a. (1,1)	
b. (1,2)	~
O c. (2,1)	
O d. (1,10)	
Pergunta 6 Correta Pontuou 0,500 de 0,500	
Qual o resultado de executar o seguinte código? $[(x,y) \mid (x,y) < -[(1,2),(2,3)], x*y==6]$	
O a. (2,3)	
○ b. [(3,3)]	
	~
O d. [2,3]	
Pergunta 7 Correta Pontuou 0,500 de 0,500	
Qual o resultado de executar o seguinte código?	
tail (reverse [1,2,3])	
O a. [2,3]	
O b. [1,2]	
O c. 1	
Ø d. [2,1]	~

Pergunta 8 Correta Pontuou 0,500 de 0,500				
Qual o resultado de executar o seguinte código?				
foldr (+) 7 [1,2,3]				
O a. 6				
O b. 7				
	~			
O d. [13]				
Pergunta 9 Correta Pontuou 0,500 de 0,500				
Qual o tipo inferido pelo ghci para a seguinte função?				
last [x] = x last (x:xs) = last xs				
O a. (Num a) => [a] -> a				
○ b. [a] -> b				
	~			
○ d. [Int] -> Int				
Pergunta 10 Correta Pontuou 0,500 de 0,500				
Qual dos tipos é válido para a seguinte expressão?				
(map (>0))				
○ a. [Char] -> [Bool]				
○ b. (Num a) => [a] -> Bool				
O C. (Num a) => [a] -> [Bool]				
	~			
Pergunta 11 correta Pontuou 0,500 de 0,500				
Qual o resultado de executar o seguinte código?				
[(x,y) x <- "abc", y <- [1,2]]				
○ a. [('a',1), ('b',1), ('c',1), ('a',2), ('b',1), ('c',2)]				
○ b. [('c',1), ('c',2), ('b',1), ('b',2), ('a',1), ('a',2)]				
Oc. [('a',1), ('b',2), ('a',1), ('b',2), ('a',1), ('b',2)]				
	~			

0 de 0,500

Qual o resultado de executar o seguinte código?

filter	/='a') "abba"	
O a.	'aa"	
O b.	111	
c.	'bb"	~
d.	'ab"	

_