Lista 08

Programação Funcional

Prof. Maycon Amaro

Exercício 1

Compare os tipos das 3 funções abaixo. Se necessário, pesquise sobre elas.

```
ghci> :t liftA
liftA :: Applicative f => (a -> b) -> f a -> f b
ghci> :t liftA2
liftA2 :: Applicative f => (a -> b -> c) -> f a -> f b -> f c
ghci> :t liftA3
liftA3
:: Applicative f => (a -> b -> c -> d) -> f a -> f b -> f c -> f d
```

Tente reescrever os exemplos de tabela verdade de operadores lógicos utilizando uma delas.

Exercício 2

Classifique as afirmações abaixo em verdadeiras ou falsas. Justifique as falsas.

- 1. Toda instância de Applicative também é uma instância de Functor
- 2. As funções lift A e f
map são intercambiáveis.
- 3. Para que uma tupla seja instância de Applicative, é necessário que o primeiro tipo seja um monóide.
- 4. Listas são funtores aplicativos.