**FP-Aufgaben 09**

Aufgabe 1

Das folgende Programm ist fehlerhaft. Warum?

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

* g ist nicht definiert in class K
* Typ Signatur "**f :: a -> Bool**" ist in **instance** deklaration nicht erlaubt
* **(==) Funktion** ist für **A** nicht definiert, wir können **deriving (Eq)** auf data **A** anwenden

Aufgabe 2

Die folgende Klasse ist schon implementiert

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Definieren Sie eine Instanz der Klasse ListenGenerator für Binärbäume.

data WochenTag

= Montag

| Dienstag

| Mittwoch

| Donnerstag

| Freitag

| Samstag

| Sonntag

deriving (Show)

data BinaryTree v

= Empty

| Branch v (BinaryTree v) (BinaryTree v)

class ListenGenerator a where

listeGenerieren :: a -> [String]

instance Show v => ListenGenerator (BinaryTree v) where

listeGenerieren Empty = []

listeGenerieren (Branch val leftTree rightTree) =

(listeGenerieren leftTree)

++ [show val]

++ (listeGenerieren rightTree)