Laboratorul 11: Functori

```
-- class Functor f where
-- fmap :: (a -> b) -> fa -> fb
Scrieți instanțe ale clasei Functor pentru tipurile de date descrise mai jos.
newtype Identity a = Identity a
data Pair a = Pair a a
data Constant a b = Constant b
data Two a b = Two a b
data Three a b c = Three a b c
data Three' a b = Three' a b b
data Four a b c d = Four a b c d
data Four'' a b = Four'' a a a b
data Quant a b = Finance | Desk a | Bloor b
Hint: e posibil să fie nevoie să adăugați unele constrângeri la definirea instanțelor.
data LiftItOut f a = LiftItOut (f a)
data Parappa f g a = DaWrappa (f a) (g a)
data IgnoreOne f g a b = IgnoringSomething (f a) (g b)
data Notorious g o a t = Notorious (g o) (g a) (g t)
data GoatLord a = NoGoat | OneGoat a
                | MoreGoats (GoatLord a) (GoatLord a)
data TalkToMe a = Halt | Print String a | Read (String -> a)
```