

Solucion-febrero-2012-haskell.pdf



angelgg0700



Estructuras de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de **Wuolah PRO**





BBVA Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO





Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos constituidos en BBVA por persona.







en los apuntes y





Descarga carpetas completas

ostudia sin publi WUOLAH PRO

--- EXAMPLES -----

```
module BiPartite(
  biColored --:: Ord v => Graph v -> Maybe (D.Dictionary v Color)
 , Color(..)
 ) where
import Graph
import Data.Maybe(isJust)
import qualified Dictionary as D
import qualified Stack as S
data Color = Red | Blue deriving (Eq,Show,Ord)
nextColor Red = Blue
nextColor Blue = Red
pushAll :: S.Stack a -> [a] -> S.Stack a
pushAll = foldr S.push
biColored :: Ord v \Rightarrow Graph v \rightarrow Maybe (D.Dictionary v Color)
biColored g
| null vs = Just D.empty -- empty graph is bipartite
otherwise = aux g D.empty (S.push (src ,Red) S.empty)
where
 vs = vertices g
 src = head vs -- initial vertex
aux :: Ord v => Graph v -> D.Dictionary v Color -> S.Stack (v, Color) ->
          Maybe (D.Dictionary v Color)
aux g dict stack
 |S.isEmpty stack
                      = Just dict
 |not(colored v) = aux g dict' (pushAll stack' newsuc)
 |c| = c' = aux g dict stack'
 |otherwise = error "no bipartito"
-- ¡¡¡ completad el resto de guardas !!
  colored v = D.isDefinedAt v dict
  stack' = S.pop stack
  (v, c) = S.top stack
   dict' = D.insert v c dict
   c' = D.valueOf' v dict
   newsuc = [(v, nextColor c)| v \le successors g v, not(colored v)]
-- ¡¡¡ completad las variables locales necesarias !!!
```



