Simulacro Parcial

Pensemos casos de tests antes de resolverlos

Ejercicios simulacro

Para empezar a diseñar la novedosa y rupturista red social Y el famoso Elio Mark nos ha pedido que desarrollemos algunas funciones básicas, que tendrán como objetido representar algunas relaciones e interacciones entre los usuarios. Para esto nos envió las siguientes especificaciones en lenguaje semiformal y nos pidió que hagamos el desarrollo enteramente en Haskell, utilizando los tipos requeridos y solamente las funciones que se ven en Introducción a la Programación de Exactas-UBA.

Ejercicios simulacro

```
problema relaciones Validas (relaciones: seq\langle StringxString\rangle): Bool {
  requiere: { True }
  asegura: \{ res = True \longleftrightarrow relaciones \text{ no contiene ni tuplas repetidas}^1, 
          ni tuplas con ambas componentes iguales}
 A los fines de este problema consideraremos que dos tuplas son iguales si el
par de elementos que las componen (sin importar el orden) son iguales.
problema personas (relaciones: seg\langle StringxString\rangle): seg\langle String\rangle {
  requiere: { relacionesValidas(relaciones) }
  asegura: { res no tiene elementos repetidos }
  asegura: { res tiene exactamente los elementos que figuran en alguna
          tupla de relaciones, en cualquiera de sus posiciones}
```

Ejercicios simulacro

```
problema amigosDe (personas: String, relaciones: seq\langle StringxString\rangle):
seg\langle String\rangle {
  requiere: { relacionesValidas(relaciones) }
  asegura: \{ res \text{ tiene exactamente los elementos que figuran en las tuplas } \}
         de relaciones en las que una de sus componentes es persona}
problema personaConMasAmigos (relaciones: seq\langle StringxString\rangle): String {
  requiere: { relaciones no vacía }
  requiere: { relacionesValidas(relaciones) }
  asegura: { res es el Strings que aparece más veces en las tuplas de
         relaciones (o alguno de ellos si hay empate)}
```