Ejercicio 9:

¿Qué problema quiero testear?: tieneUnSeguidorFiel

Identifico factores:

```
problema tieneUnSeguidorFiel (red:RedSocial, u:Usuario) : Bool { requiere: {RedSocialV alida(red) \land UsuarioV alido(u) \land Pertenece(u, usuarios(red))} } asegura: {res = true \Leftrightarrow (\existsu2 : Usuario)(Pertenece(u2, usuarios(red)) \land u\not\models u2 \land (\forallpub : Publicacion)(Pertenece(pub, publicaciones(red)) \land usuarioDeP ublicacion(pub) = u \rightarrow Pertenece(u2, likesDeP ublicacion(pub)))) \land |publicacionesDe(red, u)/>0} }
```

- > red: RedSocial
- ▶ u: Usuario
- red: RedSocial
 - o ¿Tiene publicaciones?
 - Si o no
 - o ¿Existen por lo menos dos usuarios diferentes?
 - Si o no
- u: Usuario
 - o ¿Tiene publicaciones en la red?
 - Si o no
 - o ¿Existe otro usuario que le dio like a todas las publicaciones?
 - Si o no

El color anaranjado indica implicación:

Caso	¿red tiene pubs?	¿red tiene 2us?	¿u tiene pubs?	¿ existe otro u?	Res
Caso A	NO	N/A	NO	NO	F
Caso B	Si	NO	N/A	NO	F
Caso C	SI	SI	NO	NO	F
Caso D	Si	Si	Si	NO	F
Caso E	Si	Si	Si	Si	V

¿Qué problema quiero testear? : existeSecuenciaDeAmigos

- > red: RedSocial
 - o Tiene dos o más usuarios
 - Si
 - No
 - o Tiene relaciones
 - Si
 - No
- ➤ u1: usuario
 - No tiene amigos
 - o Tiene amigos

- ➤ u2: usuario
 - o No tiene amigos
 - o Tiene amigos
- > relacion entre u1, u2 y red
 - \circ Pertenece u1 a la red
 - Si
 - No
 - o Pertenece u2 a la red
 - Si
 - No
 - $\circ \quad \text{Existe } \textit{seq} \langle \textit{Usuario} \rangle : [u_0, u_1 \dots u_{n-1}, u_n], \text{con } 0 \leq i \leq n, u_i \subseteq \{\textit{usarios Red}\}$
 - S
 - No

El color anaranjado indica implicación:

Caso	red tiene 2 o mas usuarios	red tiene relaciones	u1 ∈ red	u2 ∈ red	u1 amigos	u2 amigos	Existe seq	RET
Caso A	NO	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	F
Caso B	SI	NO	N/A	N/A	N/A	N/A	NO	F
Caso C	SI	SI	SI	NO	N/A	N/A	NO	F
Caso D	SI	SI	NO	SI	N/A	N/A	NO	F
Caso E	SI	SI	SI	SI	N/A	NO	NO	F
Caso F	SI	SI	SI	SI	NO	N/A	NO	F
Caso G	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	F
Caso H	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	٧