#### 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
  - ¿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
  - $\circ \quad \text{Existe } \textit{seq} \langle \textit{Usuario} \rangle \text{: } [u_1, u_0 \ldots u_n, u_2], \text{con } 0 \leq i \leq n, u_i \in \{\textit{usarios Red}\}$ 
    - S
    - No

# El color anaranjado indica implicación:

Caso	red tiene 2 o mas	red tiene relaciones	$u1 \in red$	u2 ∈ red	u1 amigos	u2 amigos	Existe seq	RET
	usuarios							
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	V