

```

problema relacionesValidas (relaciones: seq<String × String>) : Bool {
  requiere: {True}
  asegura: {(res = true) ↔ no hay tuplas en relaciones con ambas componentes iguales ni tuplas repetidas (sin considerar el orden)}
}

problema personas (relaciones: seq<String × String>) : seq<String> {
  requiere: {relacionesValidas(relaciones)}
  asegura: {resu tiene exactamente los elementos que figuran en alguna tupla de relaciones en cualquiera de las dos posiciones, sin repetir}
}

problema amigosDe (persona: String, relaciones: seq<String × String>) : seq<String> {
  requiere: {relacionesValidas(relaciones)}
  asegura: {resu tiene exactamente los elementos que figuran en alguna tupla de relaciones en las que alguna de las componentes es persona}
}

problema personaConMasAmigos (relaciones: seq<String × String>) : String {
  requiere: {relaciones no vacía}
  requiere: {relacionesValidas(relaciones)}
  asegura: {resu es el Strings que aparece más veces en las tuplas de relaciones (o alguno de ellos si hay empate)}
}

```