iLógico

Los siguientes fragmentos de código andan, su lógica es correcta y no poseen errores de sintaxis **pero:** todas las soluciones poseen al menos un error conceptual.

Para cada punto:

- a. Analizar su lógica.
- b. Dar la cantidad de cláusulas, predicados y su aridad.
- c. Identificar los errores conceptuales, si los hubiera
- d. Proponer una solución que aproveche los conceptos del paradigma.
- e. Analizar si los predicados son totalmente inversibles e *inversibilizarlos* si no lo fueran.

Punto 1

```
todosSiguenA(Rey) :-
      personaje(Rey),
      not((personaje(Personaje), not(sigueA(Personaje, Rey)))).
sigueA(Alguien, Alguien).
sigueA(lyanna, jon).
sigueA(jorah, daenerys).
%% etc
Punto 2
baresCopados(Ciudad, Bares) :-
      findall(Bar, (puntoDeInteres(bar(CantVarCer), Ciudad), CantVarCer > 4), Bares).
museosCopados(Ciudad, Museos) :-
      findall(Museo, puntoDeInteres(museo(cienciasNaturales), Ciudad), Museos).
ciudadInteresante(Ciudad) :-
      antigua(Ciudad),
      baresCopados(Ciudad, Bares),
      museosCopados(Ciudad, Museos),
      length(Bares, CantidadBares),
      length(Museos, CantidadMuseos),
      CantidadLugaresCopados is CantidadBares + CantidadMuseos,
```

Punto 3

CantidadLugaresCopados > 10.

```
Punto 4
viejoMaestro(Pensador) :-
      forall(pensamiento(Pensador, Pensamiento), llegaANuestrosDias(Pensamiento)).
Punto 5
numeroDeLaSuerte(Persona, Numero) :-
      diaDelNacimiento(Persona, Numero).
numeroDeLaSuerte(joaquin, Numero) :-
      Numero is 8.
Punto 6
obraMaestra(Compositor, Obra) :-
      compositor(Compositor, Obra),
      forall(movimiento(Obra, Movimiento), cumpleCondiciones(Movimiento)).
Punto 7
puedeComer(analia, Comida) :-
      ingrediente(Comida, _),
      forall(ingrediente(Comida, Ingrediente),
            (not(contieneCarne(Ingrediente),
            not(contieneHuevo(Ingrediente),
            not(contieneLeche(Ingrediente)))).
puedeComer(evaristo, asado).
%% etc
Punto 8
costoEnvio(Paquete, PrecioTotal) :-
      findall(PrecioItem, precioItemPaquete(Paquete, PrecioItem), Precios),
      sumlist(Precios, PrecioTotal).
precioItemPaquete(Paquete, Precio) :-
      itemPaquete(Paquete, libro(Precio)).
precioItemPaquete(Paquete, Precio) :-
      itemPaquete(Paquete, mp3(_, Duracion)),
      Precio is Duracion * 0.42.
precioItemPaquete(Paquete, PrecioOferta) :-
      itemPaquete(Paquete, productoEnOferta(_, PrecioOferta)).
```