Una red de inmobiliarias registra en un programa Prolog las características de la red, de las propiedades que tiene para ofrecer y de lo que le piden sus clientes. La información está modelada en estos predicados

- ambiente/2, que relaciona una casa (identificada por su calle y número), y un functor habitacion/3, que indica el tipo de habitación, los metros cuadrados, y el color.
- barrio/2, relaciona cada casa con su barrio.
- precioMetro/2, relaciona cada barrio con el precio por metro cuadrado.
- ofrece/2, relaciona una inmobiliaria con cada propiedad que ofrece.
- agente/2, relaciona dos inmobiliarias si la segunda es agente de la primera.

Este es un extracto de la información representada con estos predicados:

```
ambiente(asuncion2608, habitacion(dormitorio,9,verde)).
ambiente(asuncion2608, habitacion(dormitorio,12,rosa)).
ambiente(asuncion2608, habitacion(living,24,verde)).
ambiente(asuncion2608, habitacion(cocina,14,celeste)).
ambiente(asuncion2608, habitacion(banio,7,blanco)).

barrio(asuncion2608, agronomia).
precioMetro(agronomia, 750).

ofrece(asuncion2608, mel).
agente(mel, civale).
agente(civale, llauro).
```

en este extracto, Civale es agente de Mel, y Llauró a su vez es agente de Mel. Están definidos los predicados que vienen con SWI Prolog (length/2, member/2, etc.), y sinRepetidos/2, que relaciona una lista con otra con los mismos elementos sin repetidos. Todos los otros predicados que hagan falta hay que implementarlos. Se pide:

- 1. Definir el predicado **propiedadDestacada/1**, que se satisface para las propiedades que cumplen alguna de estas condiciones:
 - todos los dormitorios tienen al menos 12 m², y al menos hay un dormitorio.
 - tiene habitaciones pintadas de 4 colores distintos.
 - tiene un dormitorio pintado de verde y otro de rosa, y una cocina de al menos 10 m².

Este predicado debe ser inversible.

- 2. Definir el predicado precio/2 que relaciona una propiedad con su precio. El precio es: total de metros cuadrados por precio/m2 del barrio donde está la propiedad.
- Para la propiedad del ejemplo: 66 x 750 = 49500. Este predicado debe ser totalmente inversible.
- 3. Definir el predicado refinada/1, que se satisface para una inmobiliaria si todas las propiedades que ofrece están en barrios paquetes, o sea, en los que el precio de la propiedad es de 1200 dólares el metro cuadrado o más.
- 4. Definir el predicado **puedeVender/2**, que relaciona una propiedad con una inmobiliaria. Una inmobiliaria puede vender una propiedad si la ofrece, o es agente de alguna otra inmobiliaria que a su vez la puede vender. En el ejemplo:
 - Mel puede vender la propiedad asuncion2608 porque la ofrece.
 - Civale la puede vender porque es agente de Mel, que la puede vender.
 - Llauró la puede vender porque es agente de Civale, que a su vez la puede vender.
- 5. Definir el predicado **barrioDeOficinas/1**, que se satisface para un barrio si ninguna propiedad que se ofrece tiene cocina.