REPRESENTACIÓN EN LÓGICA DE PREDICADOS DE PRIMER ORDEN

Representar las siguientes sentencias en lógica de predicados de primer orden. Seguir los siguientes pasos:

- Definir el/los dominio/s.
- Definir los predicados y funciones que vayas a usar.
- Construir la sentencia.

1- Todas las personas son mortales.
2- Ninguna persona es mortal.
3- Alguna persona es mortal.
4- Alguna persona no es mortal.
5- Algunos republicanos son ricos.
6- Todos los republicanos son ricos.
7- Todos los actores son famosos.
8- Algunos padres son responsables.
9- Todos los miembros son padres o son maestros.
10- Algunos políticos son incompetentes o están corruptos.
11- Antonio es médico.
12- Pedro es amigo de todos.
13- Algunos son amigos de Pedro.
14- Todos son amigos de todos.
15- Sólo los ejecutivos llevan cartera.
16- Todos los ejecutivos llevan cartera.
17- Todos los estudiantes de informática son amigos de los aficionados a la lógica.
18- Algunos estudiantes de informática tienen amigos aficionados a la lógica.
19- Algunos estudiantes de informática sólo son amigos de los aficionados a la lógica.
20- Algunos franceses son amigos de cualquier español.
21- Sólo los futbolistas admiran a los futbolistas.
22- Todos los futbolistas admiran sólo a los futbolistas.
23- Sólo los tontos se dejan engañar por los vendedores ambulantes.
24- Todos deben nadar todos los días en el agua a menos que sean peces.
25- Todas las aves excepto los canarios son valientes.
26- Todos son artistas o jaleosos, o ambas cosas a la vez.
27- Ni una sola de las cosas que pasan desapercibidas en un zoo es un dinosaurio.
28- Algunos siguientes a los alumnos de la clase son aficionados al cine.
29- Ningún producto de dos números naturales es primo.