Ejercicios (I)

Para resolver estos ejercicios puedes usar las comparaciones:

$$X > Y$$
, $X < Y$, $X =< Y$, $X >= Y$

- 1. Una terna pitagórica está formada por tres enteros positivos X, Y, Z tales que $X^2 + Y^2 = Z^2$. Define un predicado pitagoras (N, X, Y, Z) que sea cierto cuando X, Y, Z son menores o iguales que N y forman una terna pitagórica.
- 2. Define un predicado raiz (N,R) que sea cierto cuando R sea la parte entera de la raíz cuadrada de N.
- 3. En qué año del siglo XX nació Carlos, si su edad en el año 2000 es igual a la suma de las cifras de su año de nacimiento.
- 4. Mi hijo es ahora tres veces más joven que yo, pero hace 5 años era cuatro veces más joven. ¿Qué edad tienen padre e hijo?

Ejercicios (y II)

- 5. Entre un preso y un carcelero se produce el siguiente diálogo:
 - ¿Cuándo saldré de aquí?
 - ¿Qué edad tienes?
 - Veinticinco
 - Yo tengo cincuenta y cuatro. Saldrás cuando te duplique la edad.

¿Cuántos años le quedan por cumplir al preso?

6. Define un predicado partir (L,A,B,C) que parta una lista L en tres sublistas A, B y C de forma que tengan al menos un elemento en común. Ten en cuenta que append sólo recibe tres argumentos.