***ELECCIONES***

Preparándonos para las próximas elecciones de Senadores Nacionales nos habían pedido desarrollar dos predicados para conocer los electos.

dosSenadores(nombreProvincia, nombrePartido), devuelve el partido que se adjudica los Senadores en esa provincia.

unSenador(nombreProvincia, nombrePartido), devuelve el partido que se adjudica un Senador en esa provincia.

Los hechos que se conocerán son;

 provincias(nombresProvincias)

 provincia(nombreProvincia, nombrePartidos, totalVotantes)

 votos(nombreProvincia, nombrePartido, cantidadVotos)

Ahora recibimos un nuevo pedido. Por lo cual se pide;

a) Generar las cláusulas para el siguiente predicado,

totalDeSenadores(nombrePartido, cantidad), relaciona un partido con la cantidad de senadores que ha logrado este en todo el país.

b) ¿Con su codificación cuales otras consultas se pueden realizar o no? Justificar.

c) Si nos piden poder conocer la totalidad de senadores por partido de todo el país. ¿Cómo se podrá realizar? Explicarlo y/o codificarlo.

***REPETICIONES***

2. a) Se pide desarrollar un programa que resuelva la generación de las variaciones con repetición. El cual es un predicado varCRep(N, Xs, Vs), donde Xs es de donde se toman los N elementos que generan Vs la cual es una lista de una variación posibles; generándose uno a uno todas.

Ejemplos,

 ? varCRep(3, [0, 1], Vs)

 Vs = [0,0,0]; [0,0,1]; [0,1,0]; [0,1,1]; [1,0,0]; [1,0,1]; [1,1,0]; [1,1,1] ; No

 (8 soluciones)

 ? varCRep (2, [0, 1, 2], Vs)

 Vs = [0,0]; [0,1]; [0,2]; [1,0]; [1,1]; [1,2]; [2,0]; [2,1]; [2,2] ; No

 (9 soluciones)

b) ¿Existe posibilidad de otra consulta, cuál? Justificar.