



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ciencias de la Computación
CC52A: Inteligencia Artificial
Profesor: Alejandro Bassi, Auxiliar: Raul Aliaga Diaz

Clase Auxiliar 6

Problema 1

El acertijo de Einstein Se cuenta que Albert Einstein creó este acertijo, aseverando que sólo el 2 % de la gente del mundo podría resolverlo. Hay supuestos:

1. En una calle hay 5 casas, cada una pintada con un color distinto, donde vive una persona de nacionalidad distinta.
2. Cada una de las personas que habita en las casas, bebe, fuma y tiene una mascota diferente a las cosas que beben, marcas que fuman y mascotas que poseen los otros.

La pregunta es ¿Quién tiene el pez?

Pistas:

1. El Británico vive en una casa roja.
2. El Sueco tiene un perro.
3. El Danés bebe té.
4. La casa verde esta al lado y a la izquierda ¹ de la casa blanca.
5. El propietario de la casa verde bebe café.
6. La persona que fuma Pall Mall tiene pájaros.
7. El propietario de la casa amarilla fuma Dunhill.
8. El hombre que vive en la casa de al medio bebe leche.
9. El Noruego vive en la primera casa.
10. El hombre que fuma Blends vive al lado del que tiene gatos.
11. El hombre que tiene caballos vive al lado del que fuma Dunhill.
12. El hombre que fuma Blue Master bebe cerveza.
13. El Aleman fuma Prince.
14. El Noruego vive al lado de la casa azul.
15. El hombre que fuma Blends tiene un vecino que bebe agua.

Escriba un programa en Prolog que resuelva el problema. Compruébelo obteniendo una solución “a mano”. ¿Falta algún supuesto?.

¹su izquierda (de ellos).