

Lógica Computacional

Acertijo

Nombre: Bernal Márquez Erick

Cuenta: 317042522

Fecha: 11/mayo/2022

Profesor: Francisco Hernández Q.

Ayudante: Emiliano Galeana Araujo

Empezamos con la tabla vacía

-	1	2	3	4	5
Color					
País					
Bebida					
Mascota					
Cigarros					

Empezamos con el orden de las casas.

La primera pista que tenemos es que el noruego vive en la primera casa al lado de la azul por lo cual es fácil ir llenando la tabla, luego tenemos que la verde está a lado de la blanca, es decir VB, por lo cual como la blanca tiene una casa a la izquierda la primera casa no puede ser blanca, análogamente, la última casa no puede ser V, por lo cual las casas VB deben estar en la posición (3 y 4) o (4 y 5).

Después tenemos que la casa de en medio bebe leche, también que el dueño de la verde bebe café, pero como el dueño de la casa de en medio bebe leche significa que no es la verde, por lo cual las casas VB son 4 y 5.

La tabla queda como

-	1	2	3	4	5
Color		Azul		Verde	Blanca
País	Noruego				
Bebida			Leche		
Mascota					
Cigarros					

Nos quedan como opción los colores rojo y amarillo para las casas 1 y 3, pero por la primera pista el británico es dueño de la roja, como en la casa 1 está el noruego entonces ésta no puede ser la roja, por lo cual es la amarilla y la 3 la roja. Además el dueño de la verde bebe café

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego		Británico		
Bebida			Leche	Café	
Mascota					
Cigarros					

Una vez teniendo el color de las casas será poco más fácil dar con las pistas dadas. Por la pista 9 es fácil decir que el noruego, dueño de la casa amarilla, fuma lo dunhill, lo mismo con la pista 12, es decir el dueño de la casa azul tiene un caballo.

Por la 14 un vecino V debe beber agua, pero este no puede ser la última casa porque el vecino bebe café, entonces quien bebe agua debe ser el 1 o el 2. Pero ya sabemos que el primero fuma dunhill, por lo cual el segundo es el que fuma blends y por lo tanto quien bebe agua es el noruego.

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego		Britanico		
Bebida	Agua		Leche	Café	
Mascota		Caballo			
Cigarros	Durnhill	Blends			

Luego por 13, quien fuma BlueMaster no puede estar en la casa 1 ni 2 pues ya están ocupados, lo mismo para la bebidas, por lo cual quien fume BlueMaster y bebe Cerveza debe estar el casa 5.

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego		Britanico		
Bebida	Agua		Leche	Café	Cerveza
Mascota		Caballo			
Cigarros	Durnhill	Blends			BlueMaster

Lo cual nos deja con una casa que no tiene bebida, entonces esta casa es la que toma té y por la pista 3 es la del danés.

Como ya tenemos 3 nacionalidades, y por la pista 5 significa que el alemán vive en la casa 4 o 5, pero ya tenemos que en la casa 5 fuma blueMaster, lo cual hace que el aleman tenga que vivir en la casa 4 fumando Prince.

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego	Danés	Britanico	Alemán	
Bebida	Agua	Té	Leche	Café	Cerveza
Mascota		Caballo			
Cigarros	Durnhill	Blends		Prince	BlueMaster

Del mismo modo nos falta una nacionalidad, la cual es el sueco. Y de la pista dos tenemos que el sueco tiene un perro como mascota.

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego	Danés	Britanico	Alemán	Sueco
Bebida	Agua	Té	Leche	Café	Cerveza
Mascota		Caballo			Perro
Cigarros	Durnhill	Blends		Prince	BlueMaster

Del mismo modo nos sobra una marca de cigarros la cual es la 3 y la marca sería pall Mall, por la pista 8 sabemos que cria pajaros. Por la 11 tenemos que el noruego es quien tiene el gato.

-	1	2	3	4	5
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanca
País	Noruego	Danés	Britanico	Alemán	Sueco
Bebida	Agua	Té	Leche	Café	Cerveza
Mascota	Gato	Caballo	Pajaros		Perro
Cigarros	Durnhill	Blends	PallMall	Prince	BlueMaster

Con la creación de la tabla podemos notar que el dueño del pez es quien falta, es decir el Alemán.