**EJERCICIOS DE PROLOG**

1. Smith, Baker, Carpenter y Tailor tiene cada uno una profesión (herrero, panadero, carpintero y sastre) pero no se refleja en sus apellidos. Cada uno de ellos tiene un hijo. Sin embargo, los hijos tampoco tienen la profesión de sus apellidos. Si se sabe que:
   1. Ningún hijo tiene la profesión de su padre, y
   2. Baker tiene la misma profesión que el hijo del Carpenter, y
   3. El hijo de Smith es un panadero.

Encontrar la profesión de los padres y los hijos.

1. El baile de disfraces
   1. Cuatro parejas de todas las que asistieron al baile de disfraces.
   2. La dama vestida como un gato, llegó con su marido Matt
   3. Dos parejas ya estaban allí. Un hombre vestido como un oso,
   4. El primero en llegar no eran Vicent, pero él llegó antes del príncipe.
   5. La bruja (que no era Sue) está casada con Chuck, quien estaba vestido como el pato Donald.
   6. Mary llegó después de Lou, las dos estaban allí antes de Sue
   7. El gitano llegó antes de Ann, que no está casada con Batman.
   8. Si Blanca Nieves llegó después de Tess, entonces, ¿cómo fue cada pareja vestida?
2. Cuatro estudiantes compitieron en dos pruebas diferentes: natación y ciclismo. ¿se puede establecer el orden final de cada prueba?
   1. Andrew no ganó ninguna competencia.
   2. La persona que ganó la competencia de natación llegó de tercero en la de ciclismo.
   3. Andrew fue mejor que Corey en la competencia de natación, pero Corey fue mejor que Andrew en la competencia de ciclismo.
   4. Corey nunca llegó de último
   5. Doru ganó la competencia de ciclismo, pero Sandy fue mejor que él en la de natación.

¿Cuál fue el orden de llegada en cada una de las dos competencias?

1. ¿Es posible colocar 8 reinas en un tablero de ajedrez vacio para que ninguna reina sea atacada por otra?, es decir, no hay dos reinas que estén en la misma fila, la misma columna o a lo largo de una de sus diagonales.
2. Hay cuatro hombres que desean cruzar un puente viejo. Este puente solo soportará a 2 hombres a la vez, y es de noche, así que cada cruce se debe usar una linterna que todos deben compartir. Cada uno de los 4 hombres tienen diferente velocidad de marcha, las velocidades de cruce de cada uno de ellos es 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos y 10 minutos. Si se emparejan, ya que deben compartir la linterna, ellos solamente pueden cruzar a la velocidad del más lento. Teniendo en cuenta que el mínimo tiempo en cruzar el puente es de 17 minutos, ¿cuál es el orden de cruzar?
3. La pregunta es: ¿Puede la pieza de ajedrez llamada el caballo moverse alrededor de un tablero de ajedrez vacio y tocar cada uno de las 64 cuadros una y solo una vez?. Recuerde que el caballo se mueve en L (mover dos en una dirección y luego otra en dirección perpendicular). Escriba un programa que encuentre y describa la ruta. El caballo iniciará su recorrido en la esquina superior izquierda.