



Práctica 3

PROLOG - Cadenas

Operaciones básicas

1. Ingresar una cadena de texto y obtener el primer carácter de la misma.
2. Ingresar una cadena de texto y obtener el último carácter de la misma.
3. Ingresar una cadena de texto e informar cuántos caracteres tiene. En primer lugar haciendo uso del predicado `atom_length/2` y en una segunda instancia sin hacer uso de dicho predicado.
4. Transformar una cadena en una lista de caracteres.
5. Transformar una cadena de texto en una lista de palabras, tomando como divisor el espacio.
6. Hacer un programa que transforme un número entero a binario.
7. Hacer un reconocedor de palabras de la forma $a^n b^n$.
8. Ingresar una cadena y un carácter, luego informar la cantidad de veces que aparece dicho carácter en la cadena.
9. Ingresar una cadena, contar e informar el número de veces que aparece cada una de las vocales (a, e, i, o, u) y la cantidad de veces que aparece cualquier consonante.

El chatbot César



Un "chatbot" es un programa que simula mantener una conversación con una persona. Su motor de trabajo se basa en una serie de patrones de tipo estímulo/respuesta. Ampliar los patrones del chatbot César (archivo `chatbot.pl`) para que permita mantener una pequeña conversación con el usuario, como por ejemplo:

Usuario: hola

Chatbot: hola amigo!

Usuario: me siento **triste**

Chatbot: ¿porque te sientes **triste**?

Usuario: porque está nublado el tiempo ..

Chatbot: Bien, continúa.

Usuario: sos **un robot**?

Chatbot: mejor no hablemos de mí.

Usuario: chau

Chatbot: Nos vemos!