Trabajo practico 10G-Prolog

1- ¿Cuáles de las siguientes secuencias de caracteres son átomos, cuáles son variables y cuáles no son ni lo uno ni lo otro? Marcar con X

///////////////////////////////////////	átomos	variables	Ninguno
1. Vincent		X	
2. Masaje de pies			メ
3. variable23	X		
4. Variable2000		X	
5. big_kahuna_burger	×		
6. 'Gran hamburguesa kahuna'	X		
7. Hamburguesa Kahuna Grande			×
8. 'Jules'	X		
9Jules		X	
10. '_Jules'	×		

2- ¿Cuáles de las siguientes secuencias de caracteres son átomos, cuáles son variables, cuáles son términos complejos y cuáles no son términos en absoluto? Dar el funtor y la aridad de cada término complejo.

///////////////////////////////////////	átomos	variables	Términos complejos	ninguno	funtor	aridad
1.amores(Vincent, mia)			X		amores	2
2. 'amores (Vincent, mia)'	Х					
3.Butch(boxeador)				Х		
4.boxeador(Butch)			X		boxeador	1
5.y(grande(hamburguesa),				Х		
Kahuma(hamburguesa))						
6.y(grande(X),kahuma(X))			X		у	2
7and(grande(X),		X				
kahuma(X))						
8.(Butch mata a Vincent)				Χ		
9.mata(Butch Vincent)				Х		
10.mata(Butch, Vincent				Х		

3- ¿Cuántos hechos, reglas, cláusulas y predicados hay en la siguiente base de conocimientos? ¿Cuáles son los encabezados de las reglas y cuáles son los objetivos que contienen?

woman(vincent).
woman(mia).
man(jules).
person(X):- man(X); woman(X).
loves(X,Y):- father(X,Y).
father(Y,Z):- man(Y), son(Z,Y).
father(Y,Z):- man(Y), daughter(Z,Y).

Cláusulas: 7 Reglas: 4 Predicados: 7

Encabezado	Objetivo	Explicación
person(X).	man(X); woman(X).	X es persona si X es
		hombre o si X es
		mujer.
loves(X,Y).	father(X,Y).	X ama a Y si X es
		padre de Y.
father(Y,Z).	man(Y), son(Z,Y).	Y es padre de Z si Y es
		hombre y Z es hijo de
		Υ
father(Y,Z).	man(Y), daughter(Z,Y).	Y es padre de Z si Y es
		hombre y Z es hija de
		Υ

4- Representar lo siguiente en ProLog:

1. Butch es un asesino.
2. Mia y Marsellus están casados.
3. Zed ha muerto.
4. Marsellus mata a todos los que le dan a Mia un masaje en los pies.
5. Mia ama a todos los que son buenos bailarines.
6. Jules come cualquier cosa que sea nutritiva o sabrosa.

Representación:

```
1  asesino(butch).
2  casados(mia, marsellus).
3  casados(marsellus, mia).
4  bailarin(marsellus)
5  bailarin(vincent)
6  muerto(zed).
7  masajea_pies(claude, mia).
8  nutritivo(pollo).
9  nutritivo(barra_chocolate).
10  mata(marsellus, X) :- masajea_pies(X, mia).
11  ama(mia, X) :- bailarin(X).
12  come(jules, Z) :- nutritivo(Z) ; sabrosa(Z).
```

5- Dada la base de conocimientos:

```
wizard(ron).
hasWand(harry).
quidditchPlayer(harry).
wizard(X):- hasBroom(X), hasWand(X).
hasBroom(X):- quidditchPlayer(X).
```

ProLog responde a las consultas:

Consulta	Respuesta
wizard(ron).	True
witch(ron).	Error
wizard(hermione).	False
witch(hermione).	Error
wizard(harry).	True
wizard(Y).	ron, harry
witch(Y).	Error