



Instituto Tecnológico de Mexicali

Practica 6

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre del Alumno(a):

Martínez Yebra Beatriz Andrea
#13490929

Nombre del profesor(a):

Tafoya Diaz Luis Aram

Materia:

Programación Lógica y Funcional

Horario:

5:00 p.m. – 6:00 p.m.

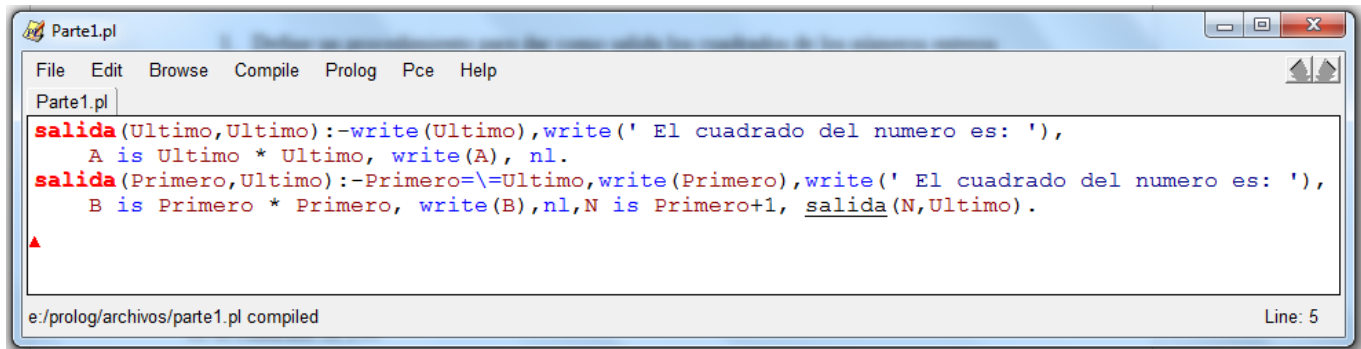
Mexicali Baja California, Jueves 26 de Octubre 2017.

PARTE I

1. Define un procedimiento para dar como salida los cuadrados de los números enteros de N1 a N2 inclusive y probar con N1-6 y N2-12.

Por ejemplo:

?- cuadrados(6,12).
6 el cuadrado es 36
7 el cuadrado es 49
8 el cuadrado es 64
9 el cuadrado es 81
10 el cuadrado es 100
11 el cuadrado es 121
12 el cuadrado es 144
true.



```
Parte1.pl
File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
Parte1.pl
salida(Ultimo,Ultimo):-write(Ultimo),write(' El cuadrado del numero es: '),
    A is Ultimo * Ultimo, write(A), nl.
salida(Primero,Ultimo):-Primero=\=Ultimo,write(Primero),write(' El cuadrado del numero es: '),
    B is Primero * Primero, write(B),nl,N is Primero+1, salida(N,Ultimo).
e:/prolog/archivos/parte1.pl compiled Line: 5
```

```
?- salida(6,12).
6 El cuadrado del numero es: 36
7 El cuadrado del numero es: 49
8 El cuadrado del numero es: 64
9 El cuadrado del numero es: 81
10 El cuadrado del numero es: 100
11 El cuadrado del numero es: 121
12 El cuadrado del numero es: 144
true
```

PARTE II

1. Define un predicado y prueba leer una serie de caracteres de entrada por el usuario y muéstralos como salida hasta el primer salto de línea o el carácter ?

Por ejemplo:

?- ejecutar.

|: qwerty

qwerty

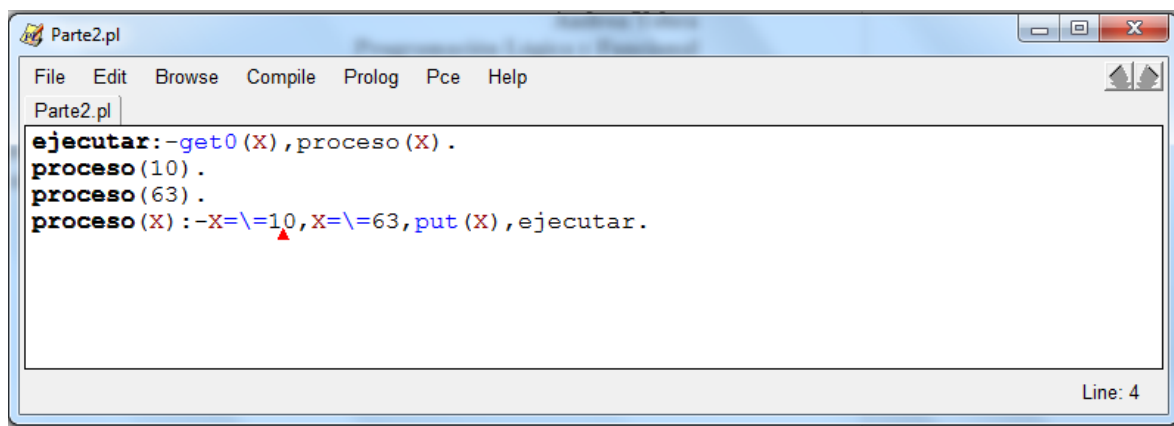
true.

?- ejecutar.

|: abc?def

abc

true.



Please run ?- license. for legal details

For online help and background, visit <http://www.swi-prolog.org>
For built-in help, use ?- help(Topic). c

?- ejecutar.

|: qwerty

qwertytrue .

?- ejecutar.

|: abc?def

abc

true

PARTE III

1. Utiliza las cláusulas de las personas, y encuentra las profesiones con personas de más de 40.

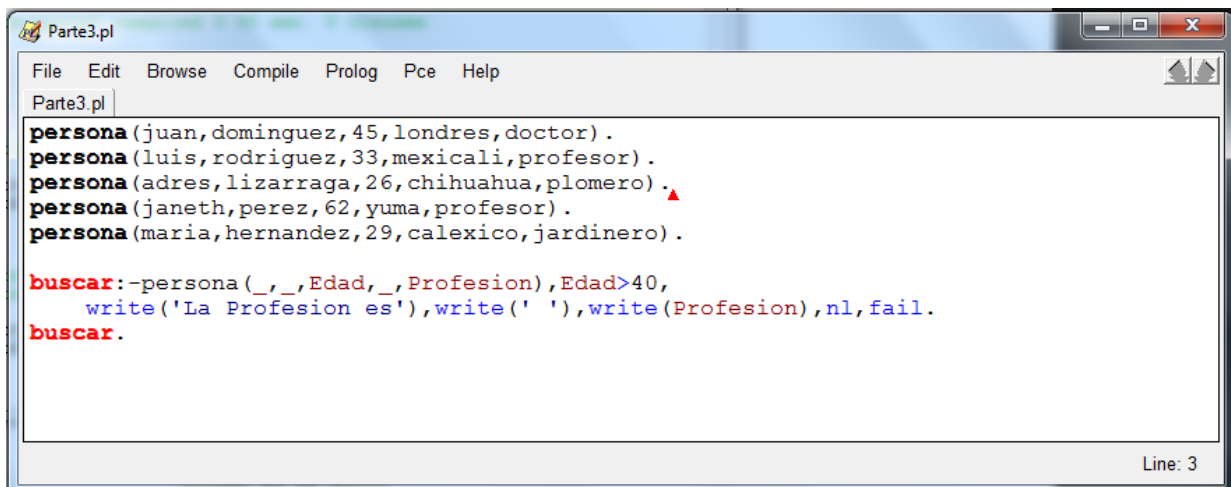
```
persona(juan,dominguez,45,londres,doctor).
persona(luis,rodriguez,33,mexicali,profesor).
persona(adres,lizarraga,26,chiuahuahua,plomero).
persona(janeth,perez,62,yuma,profesor).
persona(maria,hernandez,29,calexico,jardinero).
```

Por ejemplo:

?- buscar.

La profesion es doctor

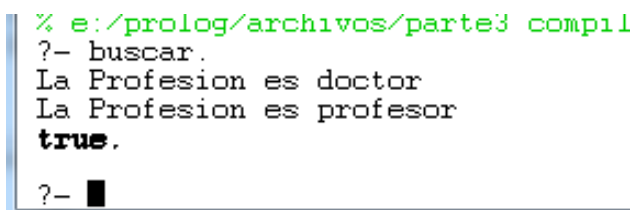
La profesion es profesor true.



```
Parte3.pl
File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
Parte3.pl
persona(juan,dominguez,45,londres,doctor).
persona(luis,rodriguez,33,mexicali,profesor).
persona(adres,lizarraga,26,chiuahuahua,plomero).
persona(janeth,perez,62,yuma,profesor).
persona(maria,hernandez,29,calexico,jardinero).

buscar:-persona(_,_,Edad,_,Profesion),Edad>40,
        write('La Profesion es'),write(' '),write(Profesion),nl,fail.
buscar.
```

Line: 3



```
% e:/prolog/archivos/parte3 compil
?- buscar.
La Profesion es doctor
La Profesion es profesor
true.
?-
```