 **SWISH**

File Edit Examples Help

Tutorial de prolog


Program

Program

187 users online

Search

Q



1

2

3

4


5

max(X,Y,X):-

X>=Y.

max(X,Y,Y):-

Y>=X.



max(2,3,R).

R = 3

max(3,2,R).

R = 3

max(3,R,3).

Arguments are not sufficiently instantiated

In:

[2] 3>=_1948

[1] max(3,_2002,3) at i line 2

?- max(3,R,3).


Examples

History

Solutions

table results

Run!

 **SWISH**

File Edit Examples Help

Tutorial de prolog


Program

Program

179 users online

Search

Q



1

2

3

4

5

6

7

8

9

reinado('Carlos II', 1665, 1700).

reinado('Felipe V', 1700, 1724).

reinado('Luis I', 1724, 1724).


reinado('Felipe V', 1724, 1746).

rige(Persona,N):-

reinado(Persona,A,B),

A<N,

N<=B.



rige(R,1724).

R = 'Felipe V'

R = 'Luis I'

R = 'Felipe V'

?- rige(R,1724).

Examples

History


Solutions

table results

Run!

Tutorial de prologProgramProgramProgramProgram

```
1 tiene(juan, coche).
2 tiene(juan, bici).
3 has(john, car).
4 has(john, bike).
```



op(150, xfy, [tiene,has]).
No permission to call sandboxed 'op(_1906,_1908,_1910)'

tiene(juan,R).

R = coche
R = bici

has(john,R).

R = car
R = bike

tiene(Persona,coche).

Persona = juan

has(Persona,car).

Persona = john

?- has(Persona,car).


ExamplesHistorySolutions

SWISHFileEditExamplesHelp

Tutorial de prologProgramProgramProgramProgram

```
1 horizontal(seg(punto(X,Y), punto(X1,Y))).
2 Singleton variables: [X,X1]
3
4 vertical(seg(punto(X,Y), punto(X,Y1))).
5 Singleton variables: [Y,Y1]
```

150 users onlineSearch



horizontal(seg(punto(1,2), punto(3,2))).

Singleton variables: [X,X1]
Singleton variables: [Y,Y1]
true

horizontal(seg(punto(1,2), P)).

Singleton variables: [X,X1]
Singleton variables: [Y,Y1]
P = punto(_2)

?- horizontal(seg(punto(1,2), P)).

ExamplesHistorySolutions

SWISH

File Edit Examples Help

171 users online

Search

Q

Tutorial de prolog Program Program Program Program Program

Program

```
1 materia('Matematicas', 100).
2 materia('Fisica', 200).
3 materia('Historia', 150).
4
5 estudiante('Emilio Aldean', 'Matematicas').
6 estudiante('Mateo Castillo', 'Historia').
7 estudiante('Cecilia Montes', 'Fisica').
8
9 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
10     estudiante(Estudiante, Materia).
11
12 estudiantes_por_materia(Materia, Estudiante) :-
13     estudiante(Estudiante, Materia).
14
15 creditos_por_estudiante(Estudiante, Creditos) :-
16     findall(Cred, (estudiante(Estudiante, Materia), materia(Materia, Cred)), ListaCreditos),
17     sum_list(ListaCreditos, Creditos).
```

materias_por_estudiante('Emilio Aldean', Materia).

Materia = 'Matematicas'

materias_por_estudiante('Mateo Castillo', Materia).

Materia = 'Historia'

materias_por_estudiante('Cecilia Montes', Materia).

Materia = 'Fisica'

?-

materias_por_estudiante('Cecilia Montes', Materia).

Examples History Solutions

☐ table results

Run

SWISH

File Edit Examples Help

169 users online

Search

Q

Tutorial de prolog Program Program Program Program Program

Program

```
1 materia('Matematicas', 100).
2 materia('Fisica', 200).
3 materia('Historia', 150).
4
5 estudiante('Emilio Aldean', 'Matematicas').
6 estudiante('Mateo Castillo', 'Historia').
7 estudiante('Cecilia Montes', 'Fisica').
8
9 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
10     estudiante(Estudiante, Materia).
11
12 estudiantes_por_materia(Materia, Estudiante) :-
13     estudiante(Estudiante, Materia).
14
15 creditos_por_estudiante(Estudiante, Creditos) :-
16     findall(Cred, (estudiante(Estudiante, Materia), materia(Materia, Cred)), ListaCreditos),
17     sum_list(ListaCreditos, Creditos).
```

estudiantes_por_materia('Matematicas', Estudiante).

Estudiante = 'Emilio Aldean'

estudiantes_por_materia('Fisica', Estudiante).

Estudiante = 'Cecilia Montes'

estudiantes_por_materia('Historia', Estudiante).

Estudiante = 'Mateo Castillo'

?-

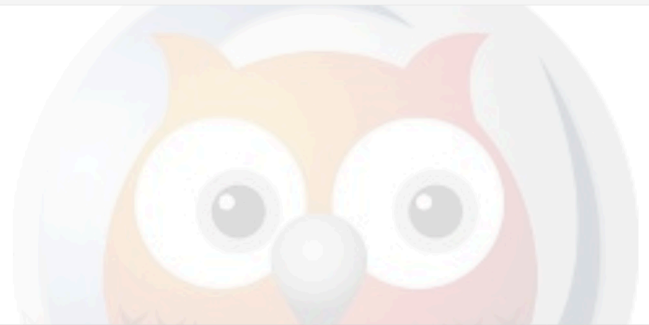
estudiantes_por_materia('Historia', Estudiante).

Examples History Solutions

☐ table results

Run

```
1 materia('Matematicas', 100).
2 materia('Fisica', 200).
3 materia('Historia', 150).
4
5 estudiante('Emilio Aldean', 'Matematicas').
6 estudiante('Mateo Castillo', 'Historia').
7 estudiante('Cecilia Montes', 'Fisica').
8
9 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
10     estudiante(Estudiante, Materia).
11
12 estudiantes_por_materia(Materia, Estudiante) :-
13     estudiante(Estudiante, Materia).
14
15
16 creditos_por_estudiante(Estudiante, CreditosTotales) :-
17     findall(Creditos,
18         (estudiante(Estudiante, Materia), materia(Materia, Creditos)),
19         ListaCreditos),
20     sum_list(ListaCreditos, CreditosTotales).
21
22
```



```
credits_por_estudiante('Emilio Aldean', Creditos).
Credits = 100
credits_por_estudiante('Mateo Castillo', Creditos).
Credits = 150
credits_por_estudiante('Cecilia Montes', Creditos).
Credits = 200
```

```
?- credits_por_estudiante('Cecilia Montes', Creditos).
```