



SWISH File Edit Examples Help

Program x
pDMJYNSq x
Program x
Program x
Program x +

```
1 par(X) :- X mod 2 =:= 0.  
2 tiene(juan,bicicleta).  
3 tiene(juan,carro).  
4 tiene(pedro,moto).  
5 tiene(pedro,carro).  
6 tiene(ana,bicicleta).
```

tiene(juan,X),tiene(ana,X).
X = bicicleta
Next 10 100 1,000 Stop

?- tiene(juan,X),tiene(ana,X).

SWISH File Edit Examples Help

Program x
pDMJYNSq x
Program x
Program x
Program x +

```
1 par(X) :- X mod 2 =:= 0.  
2 tiene(juan,bicicleta).  
3 tiene(juan,carro).  
4 tiene(pedro,moto).  
5 tiene(pedro,carro).  
6 tiene(ana,bicicleta).
```

tiene(juan,_),tiene(pedro,_).
true
Next 10 100 1,000 Stop

?- tiene(juan,_),tiene(pedro,_).

SWISH File Edit Examples Help

Program x
pDMJYNSq x
Program x
Program x
Program x +

```
1 par(X) :- X mod 2 =:= 0.  
2 tiene(juan,bicicleta).  
3 tiene(juan,carro).  
4 tiene(pedro,moto).  
5 tiene(pedro,carro).  
6 tiene(ana,bicicleta).  
7 cuadrado(X,R):- R is X*X.
```

cuadrado(2,R).
R = 4
Next 10 100 1,000 Stop

?- cuadrado(2,R).

**SWISH**

File ▾

Edit ▾

Examples ▾

Help ▾

Program x pDMJYNSq x
Program x Program x
Program x +

```
1 par(X) :- X mod 2 =:= 0.  
2 tiene(juan,bicicleta).  
3 tiene(juan,carro).  
4 tiene(pedro,moto).  
5 tiene(pedro,carro).  
6 tiene(ana,bicicleta).  
7 cuadrado(X,R):- R is X*X.  
8 media(A,B,M):- M is (A+B)/2.
```

cuadrado(2,R).

R = 4

media(2,3,M).

M = 2.5

?- media(2,3,M).

```
1 par(X) :- X mod 2 =:= 0.  
2 tiene(juan,bicicleta).  
3 tiene(juan,carro).  
4 tiene(pedro,moto).  
5 tiene(pedro,carro).  
6 tiene(ana,bicicleta).  
7 cuadrado(X,R):- R is X*X.  
8 media(A,B,M):- M is (A+B)/2.  
9 factorial(0,1).  
10 factorial(N,R):-  
11     N1 is N-1,  
12     factorial(N1,R1),  
13     R is N*R1.
```

factorial(3,R).

R = 6

Next 10 100 1,000 Stop

?- factorial(3,R).

Program x +

```
10 factorial(N,R):-  
11     N1 is N-1,  
12     factorial(N1,R1),  
13     R is N*R1.  
14 fibonacci(0,1).  
15 fibonacci(1,1).  
16 fibonacci(N,R):-  
17     N1 is N-1,  
18     N2 is N-2,  
19     fibonacci(N1,R1),  
20     fibonacci(N2,R2),  
21     R is R1 + R2.
```

fibonacci(5,R).

R = 8

Next 10 100 1,000 Stop

?- fibonacci(5,R).

Program x +

```
10 factorial(N,R):-  
11     N1 is N-1,  
12     factorial(N1,R1),  
13     R is N*R1.  
14 fibonacci(0,1).  
15 fibonacci(1,1).  
16 fibonacci(N,R):-  
17     N1 is N-1,  
18     N2 is N-2,  
19     fibonacci(N1,R1),  
20     fibonacci(N2,R2),  
21     R is R1 + R2.  
22 mcd(X,0,X).  
23 mcd(X,Y,M):-  
24     X1 is X mod Y,  
25     mcd(Y,X1,M).
```

Next 10 100 1,000 Stop

mcd(18,12,R).

R = 6

Next 10 100 1,000 Stop

?- mcd(18,12,R).

Program x +

```
10 factorial(N,R):-
11     N1 is N-1,
12     factorial(N1,R1),
13     R is N*R1.
14 fibonacci(0,1).
15 fibonacci(1,1).
16 fibonacci(N,R):-
17     N1 is N-1,
18     N2 is N-2,
19     fibonacci(N1,R1),
20     fibonacci(N2,R2),
21     R is R1 + R2.
22 mcd(X,0,X).
23 mcd(X,Y,M):-
24     X1 is X mod Y,
25     mcd(Y,X1,M).
26 poblacion('Francia',60000000).
27 poblacion('España', 45000000).
28 area('Francia', 640000).
29 area('España',505000).
30 densidad(Pais,D):-
```

R = 6

Next 10 100 1,000 Stop

densidad('Francia',D).

D = 93.75

?- densidad('Francia',D).

Program x +

```
10 factorial(N,R):-
11     N1 is N-1,
12     factorial(N1,R1),
13     R is N*R1.
14 fibonacci(0,1).
15 fibonacci(1,1).
16 fibonacci(N,R):-
17     N1 is N-1,
18     N2 is N-2,
19     fibonacci(N1,R1),
20     fibonacci(N2,R2),
21     R is R1 + R2.
22 mcd(X,0,X).
23 mcd(X,Y,M):-
24     X1 is X mod Y,
25     mcd(Y,X1,M).
26 poblacion('Francia',60000000).
27 poblacion('España', 45000000).
28 area('Francia', 640000).
29 area('España',505000).
30 densidad(Pais,D):-
```

densidad('Francia',D).

D = 93.75

densidad('España',D).

D = 89.10891089108911

?- densidad('España',D).