


← → ↺ swish.swi-prolog.org

 **SWISH**

File Edit Examples Help

95 users online Search

Program +

```
1 % Hechos: estudiante y su nota final en un curso
2 nota(ana, 4.5).
3 nota(luis, 2.8).
4 nota(maria, 3.7).
5 nota(juan, 5.0).
6 nota(pedro, 2.3).
7 reprueba(X) :- nota(X, N), N < 3.0.
8 aprueba(X) :- nota(X, N), N >= 3.0.
9 rango(X, Min, Max) :- nota(X, N), N >= Min, N <= Max.
10 clasificacion(X, reprobado) :- nota(X, N), N >= 0.0, N <= 2.9.
11
12 clasificacion(X, aprobado) :- nota(X, N), N >= 3.0, N <= 3.9.
13
14 clasificacion(X, notable) :- nota(X, N), N >= 4.0, N <= 4.4.
15
16 clasificacion(X, excelente) :- nota(X, N), N >= 4.5, N <= 5.0.
17 distancia((X1, Y1), (X2, Y2), D) :- DX is X2 - X1, DY is Y2 - Y1,
18    D is sqrt(DX*DX + DY*DY).
19 % Caso base
20 distancia_total([], 0).
21 distancia_total([], 0).
22 distancia_total([P1, P2 | Resto], Total) :-
23    distancia(P1, P2, D),
24    distancia_total([P2 | Resto], TParcial),
25    Total is D + TParcial.
26
27
```

reprueba(juan)

false

reprueba(pedro)

true

reprueba(luis)

true

aprueba(luis)

false

rango(X, 3.0, 4.0).

Breakpoint 336 in 3-th clause of distancia\_total/2 at Line 26

X = maria

false


clasificacion(ana, C).

?- distancia\_total([(0,0), (3,4), (6,8)], D).

Examples History Solutions

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

☐ table results **Run!**

Scanned with  
 CamScanner

```

1 % Hechos: estudiante y su nota final en un curso
2 nota(ana, 4.5).
3 nota(luis, 2.8).
4 nota(maria, 3.7).
5 nota(juan, 5.0).
6 nota(pedro, 2.3).
7 reprueba(X) :- nota(X, N), N < 3.0.
8 aprueba(X) :- nota(X, N), N >= 3.0.
9 rango(X, Min, Max) :- nota(X, N), N >= Min, N <= Max.
10 clasificacion(X, reprobado) :- nota(X, N), N >= 0.0, N <= 2.9.
11
12 clasificacion(X, aprobado) :- nota(X, N), N >= 3.0, N <= 3.9.
13
14 clasificacion(X, notable) :- nota(X, N), N >= 4.0, N <= 4.4.
15
16 clasificacion(X, excelente) :- nota(X, N), N >= 4.5, N <= 5.0.
17 distancia((X1, Y1), (X2, Y2), D) :- DX is X2 - X1, DY is Y2 - Y1,
18     D is sqrt(DX*DX + DY*DY).
19 % Caso base
20 distancia_total([], 0).
21 distancia_total([_], 0).
22 distancia_total([P1, P2 | Resto], Total) :-
23     distancia(P1, P2, D),
24     distancia_total([P2 | Resto], TParcial),
25     Total is D + TParcial.
26
27

```

false

clasificacion(ana, C).

Breakpoint 337 in 3-th clause of distancia\_total/2 at line 26

C = excelente

distancia((0,0), (3,4), D).

Breakpoint 338 in 3-th clause of distancia\_total/2 at line 26

D = 5.0

distancia\_total([(0,0), (3,4), (6,8)], D).

Breakpoint 340 in 3-th clause of distancia\_total/2 at line 26

Exit: distancia\_total([(3,4), (6,8)], 5.0)

Call: \_660 is 5.0+5.0

Exit: 10.0 is 5.0+5.0

Exit: distancia\_total([(0,0), (3,4), (6,8)], 10.0)

D = 10.0

false

?- distancia\_total([(0,0), (3,4), (6,8)], D).

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Examples

History

Solutions

table results

Run