

RECORRIDO

Orden de paraderos:

Chaclacayo – Vitarte – Volvo – Ovalo – Puente – Grau – Bolognesi – Venezuela – UNMSM

Código:

% HECHOS

antes(chaclacayo, vitarte).

antes(vitarte, volvo).

antes(volvo, ovalo).

antes(ovalo, puente).

antes(puente, grau).

antes(grau, bolognesi).

antes(bolognesi, venezuela).

antes(venezuela, unmsm).

despues(unmsm, venezuela).

despues(venezuela, bolognesi).

despues(bolognesi, grau).

despues(grau, puente).

despues(puente, ovalo).

despues(ovalo, volvo).

despues(volvo, vitarte).

despues(vitarte, chaclacayo).

%Estudiantes

estudiante(brit).

estudiante(fiorella).

estudiante(marisol).

estudiante(diego).

estudiante(gianmarco).

% Estudiantes que suben

sube(brit, chaclacayo).

sube(fiorella, volvo).

sube(marisol, ovalo).

sube(diego, bolognesi).

sube(gianmarco, venezuela).

% Estudiantes que bajan

baja(brit, unmsm).

baja(fiorella, bolognesi).

baja(marisol, venezuela).

baja(diego, venezuela).

baja(gianmarco, unmsm).

% REGLAS

retroceder(X,Y) :- despues(X,Y).

retroceder(X,Y) :- despues(X,Z), retroceder(Z,Y).

avanzar(X,Y) :- antes(X,Y).

avanzar(X,Y) :- antes(X,Z), avanzar(Z,Y).

recorrido(EST) :- findall(X, (sube(EST,E), avanzar(E,X)), R), length(R, C), write(C), nl,
write(R).

`llegan(Y) :- findall(EST, (sube(EST,X), baja(EST,Y)), R), length(R, C), write(C), nl, write(R).`

```
For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).  
1 ?- recorrido(brit).  
8  
[vitarte,volvo,ovalo,puente,grau,bolognesi,venezuela,unmsm]  
true.  
2 ?- recorrido(gianmarco).  
1  
[unmsm]  
true.  
3 ?- llegan(bolognesi).  
1  
[fiorella]  
true.  
4 ?- llegan(venezuela).  
2  
[marisol,diego]  
true.  
5 ?- llegan(unmsm).  
2  
[brit,gianmarco]  
true.  
6 ?- llegan(vitarte).  
0  
[]  
true.
```