

gato(garfield).  
 tM(john, odie).  
 tM(john, garfield).  
 aALG(X) :- tM(X, Y), gato(Y).

?- aALG(Z)

aALG(Z)    aALG(X) :- tM(X, Y), gato(Y).    S = mgu { aALG(Z) ≐ aALG(X) } = { Z := X }

tM(X, Y), gato(Y)    tM(john, odie).    S = mgu { tM(X, Y) ≐ tM(john, odie) } = { X := john, Y := odie }

gato(odie)  
falla

tM(X, Y), gato(Y)    tM(john, garfield).    S = mgu { tM(X, Y) ≐ tM(john, garfield) } = { X := john, Y := garfield }

gato(garfield)    gato(garfield).    S = mgu { gato(garfield) ≐ gato(garfield) } = { }

⊥

?- aALG(Z)    S1 = { Z := X }  
 Z = john.    S2 = { X := john, Y := garfield }  
               S3 = { }