

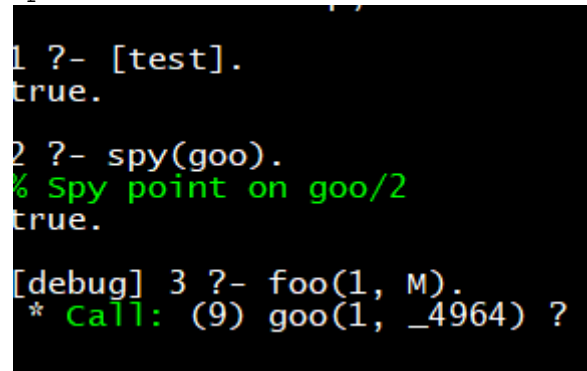
Ejercicio Analyze Debug Prolog

Preguntas:

Considere este código

```
foo(X, S) :- goo(X, S), S is X.  
goo(0, 0).  
goo(N, S) :- N > 0, N1 is N - 1, goo(N1, S1), S is S1 + 1.
```

- 1) ¿Qué hace `foo(M, N)`? ¿Qué hace `goo(X, Y)`?
- 2) Verifique su hipótesis usando el depurador. Pruebe `foo(M, N)` para $N=0, 1, 2, 3$
Para depurar `goo` por ejemplo, haga esto asumiendo que el código mostrado está en un archivo `test.pl`.



```
1 ?- [test].  
true.  
  
2 ?- spy(goo).  
% Spy point on goo/2  
true.  
  
[debug] 3 ?- foo(1, M).  
* call: (9) goo(1, _4964) ?
```

Note que `?` espera un comando (que son de una letra): `a` es `abort`, `c`: `creep` (avanza un paso), `l` avanza hasta el siguiente spy-point (como `break point`), `s` es `skip` no entra sólo regresa con el resultado.. (hay más, use `h` para `help`).

- 3) Pruebe su hipótesis por inducción