

Program néhány nyomkövetési részlettel

:- dynamic allat/1.

allat(macska).

```
start:- repeat, megkeres(allat(X),X),
        writef('%w \nFolytassam? (i/n) ',[X]),
        \+ read(i), !.
```

```
megkeres(KERDES, X) :-
    clause(KERDES, TORZS),
        ( TORZS=true
            -> rakerdez(KERDES), !
        ;
            kerdez(TORZS), !,
            megkeres(TORZS, X)
        )
    ;
    bovit(KERDES, X).
```

```
rakerdez(KERDES) :- KERDES =..[_X],
        writef('%w? (i/n)',[X]), read(i).
```

```
kerdez(TORZS) :- TORZS =..[X,_],
        writef('%w? (i/n)',[X]), read(i).
```

```
bovit(KERDES, X) :-
    write('Hogy hívják? '),
    read(X),
    write('Miben különbözik? '),
    read(TULAJDONSAG),
    KERDES =..[NEV|_],
    FEJ =..[NEV, Y],
    TORZS =..[TULAJDONSAG, Y],
    assert((FEJ:-TORZS)),
    TENY =..[TULAJDONSAG, X],
    assert(TENY).
```

```
Call: (7) megkeres(allat(_G490), _G490) ?
^ Exit: (8) clause(allat(macska), true) ?
```

```
Call: (8) rakerdez(allat(macska)) ?
    ha igen, akkor kész – a megkeres igaz.
```

```
    ha hamis, akkor
    Call: (8) bovit(allat(_G490), _G490) ?
```

```
Ha a KERDES pl. allat(X) :- ugat(X).
akkor – kerdez +
        megkeres(ugat(_G490), _G490).
```

```
clause(allat(_G490), ugat(_G490)) ? creep
        (TORZS)
    ugat(kutya) ?
```

```
Call: (8) bovit(allat(_G490), _G490) ? creep
Call: (9) write('Hogy hívják? ')
|: kutya.
Call: (9) write('Miben különbözik? ')
|: ugat.
Exit: (9) allat(kutya)=..[allat, kutya] ?
        (KERDES)
Call: (9) _G511=..[allat, _G501] ? creep
        (FEJ) : allat(_G501)
Call: (9) _G519=..[ugat, _G501] ? creep
        (TÖRZS) : ugat(_G501)
^ Call: (9) assert((allat(_G501):-ugat(_G501)))

Call: (9) _G530=..[ugat, kutya] ? creep
        (TENY) : ugat(kutya)
^ Call: (9) assert(ugat(kutya))
```