

От fmi.wikidot е. Важни са и ще ви трябват!

Нека p е двуместен предикат.

$\exists X \in A, \exists Y \in B p(X, Y)$

```
%p1( <списък>, <списък> ).  
p1(A, B) :- member(X, A), member(Y, B), p(X, Y).
```

`member(M, N)` генерира всички елементи N в M .

$\exists X \in A, \forall Y \in B p(X, Y)$

```
%p2( <списък>, <списък> ).  
p2(A, B) :- member(X, A), not ( ( member(Y, B), not( p(X, Y) ) ) ).
```

Допълнителните скоби при `not` са, защото той е едноместен предикат, без тях **prolog** приема, че подаваме на `not` два аргумента, което води до компилационна грешка.

$\forall X \in A, \exists Y \in B p(X, Y)$

```
%p3( <списък>, <списък> ).  
p3(A, B) :- not( (member(X, A), not(member(Y, B), p(X, Y))) ).
```

$\forall X \in A, \forall Y \in B p(X, Y)$

```
%p4( <списък>, <списък> ).  
p4(A, B) :- not( (member(X, A), member(Y, B), not(p(X, Y))) ).
```